

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。

$Q = 34037$ ならば、

$$P = 510510n + 34037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34037) + 1 = 1021020n + 68074 + 1 = 1021020n + 68075$$

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

$$68075 = 5 \times 5 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1945)$$

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。

$Q = 34039$ ならば、

$$P = 510510n + 34039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34039) + 1 = 1021020n + 68078 + 1 = 1021020n + 68079$$

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

$$68079 = 3 \times 11 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2063)$$

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。

$Q = 34043$ ならば、

$$P = 510510n + 34043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34043) + 1 = 1021020n + 68086 + 1 = 1021020n + 68087$$

ところで、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

$$68087 = 68087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34049$ ならば、

$$P = 510510n + 34049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34049) + 1 = 1021020n + 68098 + 1 = 1021020n + 68099$$

ところで、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

$$68099 = 68099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34057$ ならば、

$$P = 510510n + 34057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34057) + 1 = 1021020n + 68114 + 1 = 1021020n + 68115$$

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

$$68115 = 3 \times 5 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4541)$$

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。

$Q = 34061$ ならば、

$$P = 510510n + 34061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34061) + 1 = 1021020n + 68122 + 1 = 1021020n + 68123$$

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

$$68123 = 11 \times 11 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6193)$$

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。

$Q = 34063$ ならば、

$$P = 510510n + 34063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34063) + 1 = 1021020n + 68126 + 1 = 1021020n + 68127$$

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

$$68127 = 3 \times 22709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22709)$$

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

$Q = 34079$ ならば、

$$P = 510510n + 34079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34079) + 1 = 1021020n + 68158 + 1 = 1021020n + 68159$$

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

$$68159 = 7 \times 7 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 749)$$

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。

$Q = 34081$ ならば、

$$P = 510510n + 34081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34081) + 1 = 1021020n + 68162 + 1 = 1021020n + 68163$$

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

$$68163 = 3 \times 22721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22721)$$

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

$Q = 34087$ ならば、

$$P = 510510n + 34087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34087) + 1 = 1021020n + 68174 + 1 = 1021020n + 68175$$

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

$$68175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4545)$$

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。

$Q = 34091$ ならば、

$$P = 510510n + 34091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34091) + 1 = 1021020n + 68182 + 1 = 1021020n + 68183$$

ところで、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

$$68183 = 41 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34093$ ならば、

$$P = 510510n + 34093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34093) + 1 = 1021020n + 68186 + 1 = 1021020n + 68187$$

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

$$68187 = 3 \times 7 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 191)$$

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。

$Q = 34103$ ならば、

$$P = 510510n + 34103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34103) + 1 = 1021020n + 68206 + 1 = 1021020n + 68207$$

ところで、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

$$68207 = 68207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34109$ ならば、

$$P = 510510n + 34109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34109) + 1 = 1021020n + 68218 + 1 = 1021020n + 68219$$

ところで、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

$$68219 = 68219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34117$ ならば、

$$P = 510510n + 34117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34117) + 1 = 1021020n + 68234 + 1 = 1021020n + 68235$$

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

$$68235 = 3 \times 5 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4549)$$

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。

$Q = 34121$ ならば、

$$P = 510510n + 34121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34121) + 1 = 1021020n + 68242 + 1 = 1021020n + 68243$$

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

$$68243 = 7 \times 9749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9749)$$

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。

$Q = 34123$ ならば、

$$P = 510510n + 34123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34123) + 1 = 1021020n + 68246 + 1 = 1021020n + 68247$$

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

$$68247 = 3 \times 3 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22749)$$

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

$Q = 34127$ ならば、

$$P = 510510n + 34127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34127) + 1 = 1021020n + 68254 + 1 = 1021020n + 68255$$

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

$$68255 = 5 \times 11 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 73)$$

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。

$Q = 34129$ ならば、

$$P = 510510n + 34129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34129) + 1 = 1021020n + 68258 + 1 = 1021020n + 68259$$

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

$$68259 = 3 \times 61 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22753)$$

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

$Q = 34141$ ならば、

$$P = 510510n + 34141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34141) + 1 = 1021020n + 68282 + 1 = 1021020n + 68283$$

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

$$68283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22761)$$

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

$Q = 34147$ ならば、

$$P = 510510n + 34147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34147) + 1 = 1021020n + 68294 + 1 = 1021020n + 68295$$

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

$$68295 = 3 \times 5 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4553)$$

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。

$Q = 34157$ ならば、

$$P = 510510n + 34157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34157) + 1 = 1021020n + 68314 + 1 = 1021020n + 68315$$

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

$$68315 = 5 \times 13 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1051)$$

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。

$Q = 34159$ ならば、

$$P = 510510n + 34159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34159) + 1 = 1021020n + 68318 + 1 = 1021020n + 68319$$

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

$$68319 = 3 \times 3 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22773)$$

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

$Q = 34163$ ならば、

$$P = 510510n + 34163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34163) + 1 = 1021020n + 68326 + 1 = 1021020n + 68327$$

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

$$68327 = 7 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9761)$$

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。

$Q = 34169$ ならば、

$$P = 510510n + 34169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34169) + 1 = 1021020n + 68338 + 1 = 1021020n + 68339$$

ところで、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

$$68339 = 37 \times 1847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34171$ ならば、

$$P = 510510n + 34171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34171) + 1 = 1021020n + 68342 + 1 = 1021020n + 68343$$

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

$$68343 = 3 \times 11 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2071)$$

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。

$Q = 34183$ ならば、

$$P = 510510n + 34183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34183) + 1 = 1021020n + 68366 + 1 = 1021020n + 68367$$

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

$$68367 = 3 \times 13 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1753)$$

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。

$Q = 34189$ ならば、

$$P = 510510n + 34189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34189) + 1 = 1021020n + 68378 + 1 = 1021020n + 68379$$

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

$$68379 = 3 \times 23 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22793)$$

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

$Q = 34193$ ならば、

$$P = 510510n + 34193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34193) + 1 = 1021020n + 68386 + 1 = 1021020n + 68387$$

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

$$68387 = 11 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6217)$$

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。

$Q = 34201$ ならば、

$$P = 510510n + 34201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34201) + 1 = 1021020n + 68402 + 1 = 1021020n + 68403$$

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

$$68403 = 3 \times 151 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22801)$$

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

$Q = 34207$ ならば、

$$P = 510510n + 34207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34207) + 1 = 1021020n + 68414 + 1 = 1021020n + 68415$$

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

$$68415 = 3 \times 5 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4561)$$

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。

$Q = 34211$ ならば、

$$P = 510510n + 34211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34211) + 1 = 1021020n + 68422 + 1 = 1021020n + 68423$$

ところで、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

$$68423 = 53 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34213$ ならば、

$$P = 510510n + 34213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34213) + 1 = 1021020n + 68426 + 1 = 1021020n + 68427$$

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

$$68427 = 3 \times 3 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22809)$$

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

$Q = 34217$ ならば、

$$P = 510510n + 34217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34217) + 1 = 1021020n + 68434 + 1 = 1021020n + 68435$$

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

$$68435 = 5 \times 13687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13687)$$

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。

$Q = 34219$ ならば、

$$P = 510510n + 34219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34219) + 1 = 1021020n + 68438 + 1 = 1021020n + 68439$$

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

$$68439 = 3 \times 7 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3259)$$

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。

$Q = 34231$ ならば、

$$P = 510510n + 34231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34231) + 1 = 1021020n + 68462 + 1 = 1021020n + 68463$$

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

$$68463 = 3 \times 3 \times 7607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22821)$$

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

$Q = 34241$ ならば、

$$P = 510510n + 34241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34241) + 1 = 1021020n + 68482 + 1 = 1021020n + 68483$$

ところで、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

$$68483 = 68483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34247$ ならば、

$$P = 510510n + 34247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34247) + 1 = 1021020n + 68494 + 1 = 1021020n + 68495$$

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

$$68495 = 5 \times 7 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1957)$$

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。

$Q = 34249$ ならば、

$$P = 510510n + 34249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34249) + 1 = 1021020n + 68498 + 1 = 1021020n + 68499$$

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

$$68499 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22833)$$

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

$Q = 34253$ ならば、

$$P = 510510n + 34253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34253) + 1 = 1021020n + 68506 + 1 = 1021020n + 68507$$

ところで、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

$$68507 = 68507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34259$ ならば、

$$P = 510510n + 34259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34259) + 1 = 1021020n + 68518 + 1 = 1021020n + 68519$$

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

$$68519 = 11 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6229)$$

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。

$Q = 34261$ ならば、

$$P = 510510n + 34261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34261) + 1 = 1021020n + 68522 + 1 = 1021020n + 68523$$

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

$$68523 = 3 \times 7 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 251)$$

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。

$Q = 34267$ ならば、

$$P = 510510n + 34267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34267) + 1 = 1021020n + 68534 + 1 = 1021020n + 68535$$

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

$$68535 = 3 \times 3 \times 5 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4569)$$

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。

$Q = 34271$ ならば、

$$P = 510510n + 34271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34271) + 1 = 1021020n + 68542 + 1 = 1021020n + 68543$$

ところで、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

$$68543 = 68543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34273$ ならば、

$$P = 510510n + 34273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34273) + 1 = 1021020n + 68546 + 1 = 1021020n + 68547$$

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

$$68547 = 3 \times 73 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22849)$$

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

$Q = 34277$ ならば、

$$P = 510510n + 34277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34277) + 1 = 1021020n + 68554 + 1 = 1021020n + 68555$$

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

$$68555 = 5 \times 13711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13711)$$

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。

$Q = 34283$ ならば、

$$P = 510510n + 34283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34283) + 1 = 1021020n + 68566 + 1 = 1021020n + 68567$$

ところで、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

$$68567 = 68567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34291$ ならば、

$$P = 510510n + 34291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34291) + 1 = 1021020n + 68582 + 1 = 1021020n + 68583$$

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

$$68583 = 3 \times 22861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22861)$$

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

$Q = 34297$ ならば、

$$P = 510510n + 34297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34297) + 1 = 1021020n + 68594 + 1 = 1021020n + 68595$$

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

$$68595 = 3 \times 5 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 269)$$

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。

$Q = 34301$ ならば、

$$P = 510510n + 34301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34301) + 1 = 1021020n + 68602 + 1 = 1021020n + 68603$$

ところで、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

$$68603 = 31 \times 2213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34303$ ならば、

$$P = 510510n + 34303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34303) + 1 = 1021020n + 68606 + 1 = 1021020n + 68607$$

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

$$68607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 297)$$

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。

$Q = 34313$ ならば、

$$P = 510510n + 34313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34313) + 1 = 1021020n + 68626 + 1 = 1021020n + 68627$$

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

$$68627 = 13 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5279)$$

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。

$Q = 34319$ ならば、

$$P = 510510n + 34319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34319) + 1 = 1021020n + 68638 + 1 = 1021020n + 68639$$

ところで、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

$$68639 = 68639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34327$ ならば、

$$P = 510510n + 34327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34327) + 1 = 1021020n + 68654 + 1 = 1021020n + 68655$$

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

$$68655 = 3 \times 5 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4577)$$

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。

$Q = 34337$ ならば、

$$P = 510510n + 34337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34337) + 1 = 1021020n + 68674 + 1 = 1021020n + 68675$$

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

$$68675 = 5 \times 5 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13735)$$

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。

$Q = 34339$ ならば、

$$P = 510510n + 34339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34339) + 1 = 1021020n + 68678 + 1 = 1021020n + 68679$$

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

$$68679 = 3 \times 3 \times 13 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1761)$$

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。

$Q = 34343$ ならば、

$$P = 510510n + 34343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34343) + 1 = 1021020n + 68686 + 1 = 1021020n + 68687$$

ところで、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

$$68687 = 68687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34351$ ならば、

$$P = 510510n + 34351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34351) + 1 = 1021020n + 68702 + 1 = 1021020n + 68703$$

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

$$68703 = 3 \times 22901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22901)$$

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

$Q = 34361$ ならば、

$$P = 510510n + 34361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34361) + 1 = 1021020n + 68722 + 1 = 1021020n + 68723$$

ところで、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

$$68723 = 19 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34367$ ならば、

$$P = 510510n + 34367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34367) + 1 = 1021020n + 68734 + 1 = 1021020n + 68735$$

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

$$68735 = 5 \times 59 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13747)$$

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。

$Q = 34369$ ならば、

$$P = 510510n + 34369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34369) + 1 = 1021020n + 68738 + 1 = 1021020n + 68739$$

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

$$68739 = 3 \times 11 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2083)$$

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。

$Q = 34373$ ならば、

$$P = 510510n + 34373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34373) + 1 = 1021020n + 68746 + 1 = 1021020n + 68747$$

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

$$68747 = 7 \times 7 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9821)$$

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。

$Q = 34379$ ならば、

$$P = 510510n + 34379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34379) + 1 = 1021020n + 68758 + 1 = 1021020n + 68759$$

ところで、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

$$68759 = 29 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34381$ ならば、

$$P = 510510n + 34381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34381) + 1 = 1021020n + 68762 + 1 = 1021020n + 68763$$

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

$$68763 = 3 \times 22921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22921)$$

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

$Q = 34387$ ならば、

$$P = 510510n + 34387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34387) + 1 = 1021020n + 68774 + 1 = 1021020n + 68775$$

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

$$68775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 655)$$

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。

$Q = 34393$ ならば、

$$P = 510510n + 34393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34393) + 1 = 1021020n + 68786 + 1 = 1021020n + 68787$$

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

$$68787 = 3 \times 3 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22929)$$

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

$Q = 34399$ ならば、

$$P = 510510n + 34399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34399) + 1 = 1021020n + 68798 + 1 = 1021020n + 68799$$

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

$$68799 = 3 \times 17 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1349)$$

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。

$Q = 34403$ ならば、

$$P = 510510n + 34403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34403) + 1 = 1021020n + 68806 + 1 = 1021020n + 68807$$

ところで、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

$$68807 = 83 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34409$ ならば、

$$P = 510510n + 34409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34409) + 1 = 1021020n + 68818 + 1 = 1021020n + 68819$$

ところで、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

$$68819 = 68819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34417$ ならば、

$$P = 510510n + 34417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34417) + 1 = 1021020n + 68834 + 1 = 1021020n + 68835$$

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

$$68835 = 3 \times 5 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 353)$$

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。

$Q = 34421$ ならば、

$$P = 510510n + 34421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34421) + 1 = 1021020n + 68842 + 1 = 1021020n + 68843$$

ところで、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

$$68843 = 43 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34423$ ならば、

$$P = 510510n + 34423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34423) + 1 = 1021020n + 68846 + 1 = 1021020n + 68847$$

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

$$68847 = 3 \times 53 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22949)$$

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

$Q = 34427$ ならば、

$$P = 510510n + 34427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34427) + 1 = 1021020n + 68854 + 1 = 1021020n + 68855$$

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

$$68855 = 5 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13771)$$

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。

$Q = 34429$ ならば、

$$P = 510510n + 34429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34429) + 1 = 1021020n + 68858 + 1 = 1021020n + 68859$$

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

$$68859 = 3 \times 3 \times 7 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3279)$$

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。

$Q = 34439$ ならば、

$$P = 510510n + 34439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34439) + 1 = 1021020n + 68878 + 1 = 1021020n + 68879$$

ところで、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

$$68879 = 68879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34451$ ならば、

$$P = 510510n + 34451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34451) + 1 = 1021020n + 68902 + 1 = 1021020n + 68903$$

ところで、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

$$68903 = 68903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34453$ ならば、

$$P = 510510n + 34453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34453) + 1 = 1021020n + 68906 + 1 = 1021020n + 68907$$

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

$$68907 = 3 \times 103 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22969)$$

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

$Q = 34457$ ならば、

$$P = 510510n + 34457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34457) + 1 = 1021020n + 68914 + 1 = 1021020n + 68915$$

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

$$68915 = 5 \times 7 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 179)$$

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。

$Q = 34469$ ならば、

$$P = 510510n + 34469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34469) + 1 = 1021020n + 68938 + 1 = 1021020n + 68939$$

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

$$68939 = 13 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5303)$$

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。

$Q = 34471$ ならば、

$$P = 510510n + 34471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34471) + 1 = 1021020n + 68942 + 1 = 1021020n + 68943$$

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

$$68943 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3283)$$

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。

$Q = 34477$ ならば、

$$P = 510510n + 34477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34477) + 1 = 1021020n + 68954 + 1 = 1021020n + 68955$$

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

$$68955 = 3 \times 5 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4597)$$

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。

$Q = 34481$ ならば、

$$P = 510510n + 34481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34481) + 1 = 1021020n + 68962 + 1 = 1021020n + 68963$$

ところで、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

$$68963 = 68963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34483$ ならば、

$$P = 510510n + 34483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34483) + 1 = 1021020n + 68966 + 1 = 1021020n + 68967$$

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

$$68967 = 3 \times 3 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22989)$$

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

$Q = 34487$ ならば、

$$P = 510510n + 34487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34487) + 1 = 1021020n + 68974 + 1 = 1021020n + 68975$$

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

$$68975 = 5 \times 5 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13795)$$

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。

$Q = 34499$ ならば、

$$P = 510510n + 34499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34499) + 1 = 1021020n + 68998 + 1 = 1021020n + 68999$$

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

$$68999 = 7 \times 9857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9857)$$

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。

$Q = 34501$ ならば、

$$P = 510510n + 34501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34501) + 1 = 1021020n + 69002 + 1 = 1021020n + 69003$$

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

$$69003 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 123)$$

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。

$Q = 34511$ ならば、

$$P = 510510n + 34511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34511) + 1 = 1021020n + 69022 + 1 = 1021020n + 69023$$

ところで、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

$$69023 = 23 \times 3001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34513$ ならば、

$$P = 510510n + 34513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34513) + 1 = 1021020n + 69026 + 1 = 1021020n + 69027$$

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

$$69027 = 3 \times 7 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3287)$$

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。

$Q = 34519$ ならば、

$$P = 510510n + 34519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34519) + 1 = 1021020n + 69038 + 1 = 1021020n + 69039$$

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

$$69039 = 3 \times 3 \times 3 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23013)$$

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

$Q = 34523$ ならば、

$$P = 510510n + 34523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34523) + 1 = 1021020n + 69046 + 1 = 1021020n + 69047$$

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

$$69047 = 11 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6277)$$

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。

$Q = 34537$ ならば、

$$P = 510510n + 34537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34537) + 1 = 1021020n + 69074 + 1 = 1021020n + 69075$$

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

$$69075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4605)$$

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。

$Q = 34543$ ならば、

$$P = 510510n + 34543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34543) + 1 = 1021020n + 69086 + 1 = 1021020n + 69087$$

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

$$69087 = 3 \times 23029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23029)$$

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

$Q = 34547$ ならば、

$$P = 510510n + 34547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34547) + 1 = 1021020n + 69094 + 1 = 1021020n + 69095$$

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

$$69095 = 5 \times 13 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1063)$$

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。

$Q = 34549$ ならば、

$$P = 510510n + 34549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34549) + 1 = 1021020n + 69098 + 1 = 1021020n + 69099$$

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

$$69099 = 3 \times 31 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23033)$$

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

$Q = 34553$ ならば、

$$P = 510510n + 34553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34553) + 1 = 1021020n + 69106 + 1 = 1021020n + 69107$$

ところで、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

$$69107 = 29 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34571$ ならば、

$$P = 510510n + 34571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34571) + 1 = 1021020n + 69142 + 1 = 1021020n + 69143$$

ところで、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

$$69143 = 69143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34577$ ならば、

$$P = 510510n + 34577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34577) + 1 = 1021020n + 69154 + 1 = 1021020n + 69155$$

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

$$69155 = 5 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13831)$$

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。

$Q = 34579$ ならば、

$$P = 510510n + 34579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34579) + 1 = 1021020n + 69158 + 1 = 1021020n + 69159$$

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

$$69159 = 3 \times 23053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23053)$$

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

$Q = 34583$ ならば、

$$P = 510510n + 34583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34583) + 1 = 1021020n + 69166 + 1 = 1021020n + 69167$$

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

$$69167 = 7 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9881)$$

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。

$Q = 34589$ ならば、

$$P = 510510n + 34589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34589) + 1 = 1021020n + 69178 + 1 = 1021020n + 69179$$

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

$$69179 = 11 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6289)$$

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。

$Q = 34591$ ならば、

$$P = 510510n + 34591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34591) + 1 = 1021020n + 69182 + 1 = 1021020n + 69183$$

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

$$69183 = 3 \times 3 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23061)$$

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

$Q = 34597$ ならば、

$$P = 510510n + 34597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34597) + 1 = 1021020n + 69194 + 1 = 1021020n + 69195$$

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

$$69195 = 3 \times 5 \times 7 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 659)$$

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。

$Q = 34603$ ならば、

$$P = 510510n + 34603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34603) + 1 = 1021020n + 69206 + 1 = 1021020n + 69207$$

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

$$69207 = 3 \times 17 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1357)$$

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。

$Q = 34607$ ならば、

$$P = 510510n + 34607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34607) + 1 = 1021020n + 69214 + 1 = 1021020n + 69215$$

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

$$69215 = 5 \times 109 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13843)$$

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。

$Q = 34609$ ならば、

$$P = 510510n + 34609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34609) + 1 = 1021020n + 69218 + 1 = 1021020n + 69219$$

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

$$69219 = 3 \times 3 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23073)$$

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

$Q = 34613$ ならば、

$$P = 510510n + 34613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34613) + 1 = 1021020n + 69226 + 1 = 1021020n + 69227$$

ところで、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

$$69227 = 37 \times 1871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34621$ ならば、

$$P = 510510n + 34621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34621) + 1 = 1021020n + 69242 + 1 = 1021020n + 69243$$

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

$$69243 = 3 \times 23081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23081)$$

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

$Q = 34627$ ならば、

$$P = 510510n + 34627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34627) + 1 = 1021020n + 69254 + 1 = 1021020n + 69255$$

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

$$69255 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4617)$$

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。

$Q = 34631$ ならば、

$$P = 510510n + 34631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34631) + 1 = 1021020n + 69262 + 1 = 1021020n + 69263$$

ところで、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

$$69263 = 69263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34633$ ならば、

$$P = 510510n + 34633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34633) + 1 = 1021020n + 69266 + 1 = 1021020n + 69267$$

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

$$69267 = 3 \times 11 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2099)$$

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。

$Q = 34637$ ならば、

$$P = 510510n + 34637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34637) + 1 = 1021020n + 69274 + 1 = 1021020n + 69275$$

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

$$69275 = 5 \times 5 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 815)$$

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。

$Q = 34649$ ならば、

$$P = 510510n + 34649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34649) + 1 = 1021020n + 69298 + 1 = 1021020n + 69299$$

ところで、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

$$69299 = 23 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34651$ ならば、

$$P = 510510n + 34651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34651) + 1 = 1021020n + 69302 + 1 = 1021020n + 69303$$

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

$$69303 = 3 \times 13 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1777)$$

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。

$Q = 34667$ ならば、

$$P = 510510n + 34667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34667) + 1 = 1021020n + 69334 + 1 = 1021020n + 69335$$

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

$$69335 = 5 \times 7 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1981)$$

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。

$Q = 34669$ ならば、

$$P = 510510n + 34669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34669) + 1 = 1021020n + 69338 + 1 = 1021020n + 69339$$

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

$$69339 = 3 \times 29 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23113)$$

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

$Q = 34673$ ならば、

$$P = 510510n + 34673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34673) + 1 = 1021020n + 69346 + 1 = 1021020n + 69347$$

ところで、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

$$69347 = 31 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34679$ ならば、

$$P = 510510n + 34679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34679) + 1 = 1021020n + 69358 + 1 = 1021020n + 69359$$

ところで、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

$$69359 = 43 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34681$ ならば、

$$P = 510510n + 34681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34681) + 1 = 1021020n + 69362 + 1 = 1021020n + 69363$$

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

$$69363 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3303)$$

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。

$Q = 34687$ ならば、

$$P = 510510n + 34687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34687) + 1 = 1021020n + 69374 + 1 = 1021020n + 69375$$

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

$$69375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4625)$$

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。

$Q = 34691$ ならば、

$$P = 510510n + 34691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34691) + 1 = 1021020n + 69382 + 1 = 1021020n + 69383$$

ところで、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

$$69383 = 69383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34693$ ならば、

$$P = 510510n + 34693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34693) + 1 = 1021020n + 69386 + 1 = 1021020n + 69387$$

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

$$69387 = 3 \times 101 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23129)$$

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

$Q = 34703$ ならば、

$$P = 510510n + 34703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34703) + 1 = 1021020n + 69406 + 1 = 1021020n + 69407$$

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

$$69407 = 13 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5339)$$

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。

$Q = 34709$ ならば、

$$P = 510510n + 34709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34709) + 1 = 1021020n + 69418 + 1 = 1021020n + 69419$$

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

$$69419 = 7 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9917)$$

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。

$Q = 34711$ ならば、

$$P = 510510n + 34711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34711) + 1 = 1021020n + 69422 + 1 = 1021020n + 69423$$

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

$$69423 = 3 \times 73 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23141)$$

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

$Q = 34717$ ならば、

$$P = 510510n + 34717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34717) + 1 = 1021020n + 69434 + 1 = 1021020n + 69435$$

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

$$69435 = 3 \times 3 \times 5 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4629)$$

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。

$Q = 34721$ ならば、

$$P = 510510n + 34721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34721) + 1 = 1021020n + 69442 + 1 = 1021020n + 69443$$

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

$$69443 = 11 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6313)$$

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。

$Q = 34729$ ならば、

$$P = 510510n + 34729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34729) + 1 = 1021020n + 69458 + 1 = 1021020n + 69459$$

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

$$69459 = 3 \times 13 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1781)$$

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。

$Q = 34733$ ならば、

$$P = 510510n + 34733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34733) + 1 = 1021020n + 69466 + 1 = 1021020n + 69467$$

ところで、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

$$69467 = 69467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34739$ ならば、

$$P = 510510n + 34739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34739) + 1 = 1021020n + 69478 + 1 = 1021020n + 69479$$

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

$$69479 = 17 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4087)$$

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。

$Q = 34747$ ならば、

$$P = 510510n + 34747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34747) + 1 = 1021020n + 69494 + 1 = 1021020n + 69495$$

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

$$69495 = 3 \times 5 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4633)$$

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。

$Q = 34751$ ならば、

$$P = 510510n + 34751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34751) + 1 = 1021020n + 69502 + 1 = 1021020n + 69503$$

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

$$69503 = 7 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9929)$$

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。

$Q = 34753$ ならば、

$$P = 510510n + 34753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34753) + 1 = 1021020n + 69506 + 1 = 1021020n + 69507$$

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

$$69507 = 3 \times 3 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23169)$$

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

$Q = 34757$ ならば、

$$P = 510510n + 34757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34757) + 1 = 1021020n + 69514 + 1 = 1021020n + 69515$$

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

$$69515 = 5 \times 13903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13903)$$

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。

$Q = 34759$ ならば、

$$P = 510510n + 34759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34759) + 1 = 1021020n + 69518 + 1 = 1021020n + 69519$$

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

$$69519 = 3 \times 23173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23173)$$

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

$Q = 34763$ ならば、

$$P = 510510n + 34763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34763) + 1 = 1021020n + 69526 + 1 = 1021020n + 69527$$

ところで、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

$$69527 = 251 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34777$ ならば、

$$P = 510510n + 34777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34777) + 1 = 1021020n + 69554 + 1 = 1021020n + 69555$$

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

$$69555 = 3 \times 5 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4637)$$

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。

$Q = 34781$ ならば、

$$P = 510510n + 34781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34781) + 1 = 1021020n + 69562 + 1 = 1021020n + 69563$$

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

$$69563 = 13 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5351)$$

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。

$Q = 34787$ ならば、

$$P = 510510n + 34787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34787) + 1 = 1021020n + 69574 + 1 = 1021020n + 69575$$

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

$$69575 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1265)$$

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。

$Q = 34789$ ならば、

$$P = 510510n + 34789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34789) + 1 = 1021020n + 69578 + 1 = 1021020n + 69579$$

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

$$69579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23193)$$

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

$Q = 34807$ ならば、

$$P = 510510n + 34807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34807) + 1 = 1021020n + 69614 + 1 = 1021020n + 69615$$

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

$$69615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 3)$$

となりますから、23205 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 34813$ ならば、

$$P = 510510n + 34813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34813) + 1 = 1021020n + 69626 + 1 = 1021020n + 69627$$

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

$$69627 = 3 \times 23209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23209)$$

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

$Q = 34817$ ならば、

$$P = 510510n + 34817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34817) + 1 = 1021020n + 69634 + 1 = 1021020n + 69635$$

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

$$69635 = 5 \times 19 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13927)$$

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。

$Q = 34819$ ならば、

$$P = 510510n + 34819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34819) + 1 = 1021020n + 69638 + 1 = 1021020n + 69639$$

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

$$69639 = 3 \times 139 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23213)$$

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

$Q = 34823$ ならば、

$$P = 510510n + 34823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34823) + 1 = 1021020n + 69646 + 1 = 1021020n + 69647$$

ところで、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

$$69647 = 257 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34829$ ならば、

$$P = 510510n + 34829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34829) + 1 = 1021020n + 69658 + 1 = 1021020n + 69659$$

ところで、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

$$69659 = 41 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34831$ ならば、

$$P = 510510n + 34831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34831) + 1 = 1021020n + 69662 + 1 = 1021020n + 69663$$

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

$$69663 = 3 \times 11 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2111)$$

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。

$Q = 34841$ ならば、

$$P = 510510n + 34841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34841) + 1 = 1021020n + 69682 + 1 = 1021020n + 69683$$

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

$$69683 = 17 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4099)$$

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。

$Q = 34843$ ならば、

$$P = 510510n + 34843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34843) + 1 = 1021020n + 69686 + 1 = 1021020n + 69687$$

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

$$69687 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23229)$$

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

$Q = 34847$ ならば、

$$P = 510510n + 34847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34847) + 1 = 1021020n + 69694 + 1 = 1021020n + 69695$$

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

$$69695 = 5 \times 53 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13939)$$

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。

$Q = 34849$ ならば、

$$P = 510510n + 34849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34849) + 1 = 1021020n + 69698 + 1 = 1021020n + 69699$$

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

$$69699 = 3 \times 7 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3319)$$

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。

$Q = 34861$ ならば、

$$P = 510510n + 34861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34861) + 1 = 1021020n + 69722 + 1 = 1021020n + 69723$$

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

$$69723 = 3 \times 3 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23241)$$

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

$Q = 34871$ ならば、

$$P = 510510n + 34871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34871) + 1 = 1021020n + 69742 + 1 = 1021020n + 69743$$

ところで、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

$$69743 = 97 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34873$ ならば、

$$P = 510510n + 34873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34873) + 1 = 1021020n + 69746 + 1 = 1021020n + 69747$$

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

$$69747 = 3 \times 67 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23249)$$

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

$Q = 34877$ ならば、

$$P = 510510n + 34877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34877) + 1 = 1021020n + 69754 + 1 = 1021020n + 69755$$

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

$$69755 = 5 \times 7 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1993)$$

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。

$Q = 34883$ ならば、

$$P = 510510n + 34883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34883) + 1 = 1021020n + 69766 + 1 = 1021020n + 69767$$

ところで、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

$$69767 = 69767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34889$ ならば、

$$P = 510510n + 34889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34889) + 1 = 1021020n + 69778 + 1 = 1021020n + 69779$$

ところで、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

$$69779 = 69779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34891$ ならば、

$$P = 510510n + 34891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34891) + 1 = 1021020n + 69782 + 1 = 1021020n + 69783$$

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

$$69783 = 3 \times 7 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3323)$$

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。

$Q = 34897$ ならば、

$$P = 510510n + 34897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34897) + 1 = 1021020n + 69794 + 1 = 1021020n + 69795$$

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

$$69795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 423)$$

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。

$Q = 34907$ ならば、

$$P = 510510n + 34907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34907) + 1 = 1021020n + 69814 + 1 = 1021020n + 69815$$

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

$$69815 = 5 \times 13963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13963)$$

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。

$Q = 34913$ ならば、

$$P = 510510n + 34913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34913) + 1 = 1021020n + 69826 + 1 = 1021020n + 69827$$

ところで、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

$$69827 = 69827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34919$ ならば、

$$P = 510510n + 34919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34919) + 1 = 1021020n + 69838 + 1 = 1021020n + 69839$$

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

$$69839 = 7 \times 11 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 907)$$

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。

$Q = 34921$ ならば、

$$P = 510510n + 34921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34921) + 1 = 1021020n + 69842 + 1 = 1021020n + 69843$$

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

$$69843 = 3 \times 31 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23281)$$

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

$Q = 34927$ ならば、

$$P = 510510n + 34927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34927) + 1 = 1021020n + 69854 + 1 = 1021020n + 69855$$

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

$$69855 = 3 \times 5 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4657)$$

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。

$Q = 34933$ ならば、

$$P = 510510n + 34933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34933) + 1 = 1021020n + 69866 + 1 = 1021020n + 69867$$

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

$$69867 = 3 \times 3 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3327)$$

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。

$Q = 34939$ ならば、

$$P = 510510n + 34939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34939) + 1 = 1021020n + 69878 + 1 = 1021020n + 69879$$

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

$$69879 = 3 \times 23293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23293)$$

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

$Q = 34943$ ならば、

$$P = 510510n + 34943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34943) + 1 = 1021020n + 69886 + 1 = 1021020n + 69887$$

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

$$69887 = 17 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4111)$$

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。

$Q = 34949$ ならば、

$$P = 510510n + 34949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34949) + 1 = 1021020n + 69898 + 1 = 1021020n + 69899$$

ところで、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

$$69899 = 69899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34961$ ならば、

$$P = 510510n + 34961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34961) + 1 = 1021020n + 69922 + 1 = 1021020n + 69923$$

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

$$69923 = 7 \times 7 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9989)$$

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。

$Q = 34963$ ならば、

$$P = 510510n + 34963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34963) + 1 = 1021020n + 69926 + 1 = 1021020n + 69927$$

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

$$69927 = 3 \times 11 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 163)$$

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。

$Q = 34967$ ならば、

$$P = 510510n + 34967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34967) + 1 = 1021020n + 69934 + 1 = 1021020n + 69935$$

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

$$69935 = 5 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13987)$$

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。

$Q = 34973$ ならば、

$$P = 510510n + 34973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34973) + 1 = 1021020n + 69946 + 1 = 1021020n + 69947$$

ところで、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

$$69947 = 113 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 69947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34981$ ならば、

$$P = 510510n + 34981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34981) + 1 = 1021020n + 69962 + 1 = 1021020n + 69963$$

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

$$69963 = 3 \times 23321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23321)$$

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

$Q = 34987$ ならば、

$$P = 510510n + 34987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34987) + 1 = 1021020n + 69974 + 1 = 1021020n + 69975$$

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

$$69975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4665)$$

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。

$Q = 34997$ ならば、

$$P = 510510n + 34997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34997) + 1 = 1021020n + 69994 + 1 = 1021020n + 69995$$

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

$$69995 = 5 \times 13999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13999)$$

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。

$Q = 34999$ ならば、

$$P = 510510n + 34999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34999) + 1 = 1021020n + 69998 + 1 = 1021020n + 69999$$

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

$$69999 = 3 \times 23333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23333)$$

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

$Q = 35011$ ならば、

$$P = 510510n + 35011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35011) + 1 = 1021020n + 70022 + 1 = 1021020n + 70023$$

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

$$70023 = 3 \times 17 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1373)$$

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。

$Q = 35017$ ならば、

$$P = 510510n + 35017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35017) + 1 = 1021020n + 70034 + 1 = 1021020n + 70035$$

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

$$70035 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 667)$$

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。

$Q = 35023$ ならば、

$$P = 510510n + 35023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35023) + 1 = 1021020n + 70046 + 1 = 1021020n + 70047$$

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

$$70047 = 3 \times 3 \times 43 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23349)$$

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

$Q = 35027$ ならば、

$$P = 510510n + 35027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35027) + 1 = 1021020n + 70054 + 1 = 1021020n + 70055$$

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

$$70055 = 5 \times 14011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14011)$$

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。

$Q = 35029$ ならば、

$$P = 510510n + 35029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35029) + 1 = 1021020n + 70058 + 1 = 1021020n + 70059$$

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

$$70059 = 3 \times 11 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2123)$$

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。

$Q = 35033$ ならば、

$$P = 510510n + 35033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35033) + 1 = 1021020n + 70066 + 1 = 1021020n + 70067$$

ところで、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

$$70067 = 70067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35039$ ならば、

$$P = 510510n + 35039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35039) + 1 = 1021020n + 70078 + 1 = 1021020n + 70079$$

ところで、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

$$70079 = 70079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35041$ ならば、

$$P = 510510n + 35041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35041) + 1 = 1021020n + 70082 + 1 = 1021020n + 70083$$

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

$$70083 = 3 \times 3 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1797)$$

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。

$Q = 35047$ ならば、

$$P = 510510n + 35047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35047) + 1 = 1021020n + 70094 + 1 = 1021020n + 70095$$

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

$$70095 = 3 \times 5 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4673)$$

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。

$Q = 35051$ ならば、

$$P = 510510n + 35051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35051) + 1 = 1021020n + 70102 + 1 = 1021020n + 70103$$

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

$$70103 = 11 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6373)$$

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。

$Q = 35053$ ならば、

$$P = 510510n + 35053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35053) + 1 = 1021020n + 70106 + 1 = 1021020n + 70107$$

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

$$70107 = 3 \times 23369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23369)$$

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

$Q = 35059$ ならば、

$$P = 510510n + 35059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35059) + 1 = 1021020n + 70118 + 1 = 1021020n + 70119$$

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

$$70119 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3339)$$

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。

$Q = 35069$ ならば、

$$P = 510510n + 35069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35069) + 1 = 1021020n + 70138 + 1 = 1021020n + 70139$$

ところで、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

$$70139 = 70139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35081$ ならば、

$$P = 510510n + 35081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35081) + 1 = 1021020n + 70162 + 1 = 1021020n + 70163$$

ところで、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

$$70163 = 70163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35083$ ならば、

$$P = 510510n + 35083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35083) + 1 = 1021020n + 70166 + 1 = 1021020n + 70167$$

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

$$70167 = 3 \times 19 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23389)$$

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

$Q = 35089$ ならば、

$$P = 510510n + 35089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35089) + 1 = 1021020n + 70178 + 1 = 1021020n + 70179$$

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

$$70179 = 3 \times 149 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23393)$$

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

$Q = 35093$ ならば、

$$P = 510510n + 35093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35093) + 1 = 1021020n + 70186 + 1 = 1021020n + 70187$$

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

$$70187 = 13 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5399)$$

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。

$Q = 35099$ ならば、

$$P = 510510n + 35099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35099) + 1 = 1021020n + 70198 + 1 = 1021020n + 70199$$

ところで、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

$$70199 = 70199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35107$ ならば、

$$P = 510510n + 35107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35107) + 1 = 1021020n + 70214 + 1 = 1021020n + 70215$$

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

$$70215 = 3 \times 5 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4681)$$

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。

$Q = 35111$ ならば、

$$P = 510510n + 35111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35111) + 1 = 1021020n + 70222 + 1 = 1021020n + 70223$$

ところで、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

$$70223 = 70223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35117$ ならば、

$$P = 510510n + 35117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35117) + 1 = 1021020n + 70234 + 1 = 1021020n + 70235$$

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

$$70235 = 5 \times 11 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1277)$$

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。

$Q = 35129$ ならば、

$$P = 510510n + 35129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35129) + 1 = 1021020n + 70258 + 1 = 1021020n + 70259$$

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

$$70259 = 7 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10037)$$

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。

$Q = 35131$ ならば、

$$P = 510510n + 35131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35131) + 1 = 1021020n + 70262 + 1 = 1021020n + 70263$$

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

$$70263 = 3 \times 3 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23421)$$

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

$Q = 35137$ ならば、

$$P = 510510n + 35137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35137) + 1 = 1021020n + 70274 + 1 = 1021020n + 70275$$

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

$$70275 = 3 \times 5 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4685)$$

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。

$Q = 35141$ ならば、

$$P = 510510n + 35141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35141) + 1 = 1021020n + 70282 + 1 = 1021020n + 70283$$

ところで、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

$$70283 = 67 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35143$ ならば、

$$P = 510510n + 35143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35143) + 1 = 1021020n + 70286 + 1 = 1021020n + 70287$$

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

$$70287 = 3 \times 7 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3347)$$

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。

$Q = 35149$ ならば、

$$P = 510510n + 35149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35149) + 1 = 1021020n + 70298 + 1 = 1021020n + 70299$$

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

$$70299 = 3 \times 3 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23433)$$

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

$Q = 35153$ ならば、

$$P = 510510n + 35153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35153) + 1 = 1021020n + 70306 + 1 = 1021020n + 70307$$

ところで、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

$$70307 = 167 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35159$ ならば、

$$P = 510510n + 35159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35159) + 1 = 1021020n + 70318 + 1 = 1021020n + 70319$$

ところで、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

$$70319 = 19 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35171$ ならば、

$$P = 510510n + 35171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35171) + 1 = 1021020n + 70342 + 1 = 1021020n + 70343$$

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

$$70343 = 7 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 773)$$

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。

$Q = 35177$ ならば、

$$P = 510510n + 35177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35177) + 1 = 1021020n + 70354 + 1 = 1021020n + 70355$$

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

$$70355 = 5 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14071)$$

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。

$Q = 35179$ ならば、

$$P = 510510n + 35179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35179) + 1 = 1021020n + 70358 + 1 = 1021020n + 70359$$

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

$$70359 = 3 \times 47 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23453)$$

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

$Q = 35183$ ならば、

$$P = 510510n + 35183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35183) + 1 = 1021020n + 70366 + 1 = 1021020n + 70367$$

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

$$70367 = 11 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6397)$$

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。

$Q = 35197$ ならば、

$$P = 510510n + 35197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35197) + 1 = 1021020n + 70394 + 1 = 1021020n + 70395$$

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

$$70395 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 361)$$

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。

$Q = 35201$ ならば、

$$P = 510510n + 35201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35201) + 1 = 1021020n + 70402 + 1 = 1021020n + 70403$$

ところで、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

$$70403 = 23 \times 3061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35209$ ならば、

$$P = 510510n + 35209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35209) + 1 = 1021020n + 70418 + 1 = 1021020n + 70419$$

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

$$70419 = 3 \times 23473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23473)$$

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

$Q = 35213$ ならば、

$$P = 510510n + 35213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35213) + 1 = 1021020n + 70426 + 1 = 1021020n + 70427$$

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

$$70427 = 7 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10061)$$

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。

$Q = 35219$ ならば、

$$P = 510510n + 35219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35219) + 1 = 1021020n + 70438 + 1 = 1021020n + 70439$$

ところで、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

$$70439 = 70439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35221$ ならば、

$$P = 510510n + 35221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35221) + 1 = 1021020n + 70442 + 1 = 1021020n + 70443$$

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

$$70443 = 3 \times 3 \times 3 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23481)$$

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

$Q = 35227$ ならば、

$$P = 510510n + 35227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35227) + 1 = 1021020n + 70454 + 1 = 1021020n + 70455$$

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

$$70455 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 61)$$

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。

$Q = 35237$ ならば、

$$P = 510510n + 35237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35237) + 1 = 1021020n + 70474 + 1 = 1021020n + 70475$$

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

$$70475 = 5 \times 5 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14095)$$

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。

$Q = 35239$ ならば、

$$P = 510510n + 35239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35239) + 1 = 1021020n + 70478 + 1 = 1021020n + 70479$$

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

$$70479 = 3 \times 3 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23493)$$

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

$Q = 35249$ ならば、

$$P = 510510n + 35249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35249) + 1 = 1021020n + 70498 + 1 = 1021020n + 70499$$

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

$$70499 = 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 29)$$

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。

$Q = 35251$ ならば、

$$P = 510510n + 35251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35251) + 1 = 1021020n + 70502 + 1 = 1021020n + 70503$$

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

$$70503 = 3 \times 71 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23501)$$

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

$Q = 35257$ ならば、

$$P = 510510n + 35257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35257) + 1 = 1021020n + 70514 + 1 = 1021020n + 70515$$

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

$$70515 = 3 \times 3 \times 5 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4701)$$

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。

$Q = 35261$ ならば、

$$P = 510510n + 35261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35261) + 1 = 1021020n + 70522 + 1 = 1021020n + 70523$$

ところで、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

$$70523 = 109 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35263$ ならば、

$$P = 510510n + 35263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35263) + 1 = 1021020n + 70526 + 1 = 1021020n + 70527$$

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

$$70527 = 3 \times 23509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23509)$$

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

$Q = 35267$ ならば、

$$P = 510510n + 35267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35267) + 1 = 1021020n + 70534 + 1 = 1021020n + 70535$$

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

$$70535 = 5 \times 14107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14107)$$

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。

$Q = 35279$ ならば、

$$P = 510510n + 35279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35279) + 1 = 1021020n + 70558 + 1 = 1021020n + 70559$$

ところで、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

$$70559 = 37 \times 1907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35281$ ならば、

$$P = 510510n + 35281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35281) + 1 = 1021020n + 70562 + 1 = 1021020n + 70563$$

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

$$70563 = 3 \times 43 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23521)$$

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

$Q = 35291$ ならば、

$$P = 510510n + 35291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35291) + 1 = 1021020n + 70582 + 1 = 1021020n + 70583$$

ところで、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

$$70583 = 70583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35293$ ならば、

$$P = 510510n + 35293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35293) + 1 = 1021020n + 70586 + 1 = 1021020n + 70587$$

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

$$70587 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2139)$$

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。

$Q = 35297$ ならば、

$$P = 510510n + 35297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35297) + 1 = 1021020n + 70594 + 1 = 1021020n + 70595$$

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

$$70595 = 5 \times 7 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2017)$$

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。

$Q = 35303$ ならば、

$$P = 510510n + 35303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35303) + 1 = 1021020n + 70606 + 1 = 1021020n + 70607$$

ところで、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

$$70607 = 70607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35311$ ならば、

$$P = 510510n + 35311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35311) + 1 = 1021020n + 70622 + 1 = 1021020n + 70623$$

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

$$70623 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3363)$$

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。

$Q = 35317$ ならば、

$$P = 510510n + 35317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35317) + 1 = 1021020n + 70634 + 1 = 1021020n + 70635$$

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

$$70635 = 3 \times 5 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 277)$$

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。

$Q = 35323$ ならば、

$$P = 510510n + 35323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35323) + 1 = 1021020n + 70646 + 1 = 1021020n + 70647$$

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

$$70647 = 3 \times 23549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23549)$$

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

$Q = 35327$ ならば、

$$P = 510510n + 35327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35327) + 1 = 1021020n + 70654 + 1 = 1021020n + 70655$$

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

$$70655 = 5 \times 13 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1087)$$

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。

$Q = 35333$ ならば、

$$P = 510510n + 35333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35333) + 1 = 1021020n + 70666 + 1 = 1021020n + 70667$$

ところで、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

$$70667 = 70667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35339$ ならば、

$$P = 510510n + 35339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35339) + 1 = 1021020n + 70678 + 1 = 1021020n + 70679$$

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

$$70679 = 7 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10097)$$

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。

$Q = 35341$ ならば、

$$P = 510510n + 35341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35341) + 1 = 1021020n + 70682 + 1 = 1021020n + 70683$$

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

$$70683 = 3 \times 23561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23561)$$

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

$Q = 35351$ ならば、

$$P = 510510n + 35351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35351) + 1 = 1021020n + 70702 + 1 = 1021020n + 70703$$

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

$$70703 = 17 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4159)$$

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。

$Q = 35353$ ならば、

$$P = 510510n + 35353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35353) + 1 = 1021020n + 70706 + 1 = 1021020n + 70707$$

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

$$70707 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 259)$$

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。

$Q = 35359$ ならば、

$$P = 510510n + 35359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35359) + 1 = 1021020n + 70718 + 1 = 1021020n + 70719$$

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

$$70719 = 3 \times 11 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2143)$$

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。

$Q = 35363$ ならば、

$$P = 510510n + 35363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35363) + 1 = 1021020n + 70726 + 1 = 1021020n + 70727$$

ところで、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

$$70727 = 107 \times 661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35369$ ならば、

$$P = 510510n + 35369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35369) + 1 = 1021020n + 70738 + 1 = 1021020n + 70739$$

ところで、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

$$70739 = 127 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35381$ ならば、

$$P = 510510n + 35381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35381) + 1 = 1021020n + 70762 + 1 = 1021020n + 70763$$

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

$$70763 = 7 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 919)$$

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。

$Q = 35383$ ならば、

$$P = 510510n + 35383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35383) + 1 = 1021020n + 70766 + 1 = 1021020n + 70767$$

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

$$70767 = 3 \times 3 \times 3 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23589)$$

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

$Q = 35389$ ならば、

$$P = 510510n + 35389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35389) + 1 = 1021020n + 70778 + 1 = 1021020n + 70779$$

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

$$70779 = 3 \times 23593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23593)$$

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

$Q = 35393$ ならば、

$$P = 510510n + 35393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35393) + 1 = 1021020n + 70786 + 1 = 1021020n + 70787$$

ところで、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

$$70787 = 71 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35401$ ならば、

$$P = 510510n + 35401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35401) + 1 = 1021020n + 70802 + 1 = 1021020n + 70803$$

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

$$70803 = 3 \times 3 \times 7867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23601)$$

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

$Q = 35407$ ならば、

$$P = 510510n + 35407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35407) + 1 = 1021020n + 70814 + 1 = 1021020n + 70815$$

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

$$70815 = 3 \times 5 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4721)$$

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。

$Q = 35417$ ならば、

$$P = 510510n + 35417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35417) + 1 = 1021020n + 70834 + 1 = 1021020n + 70835$$

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

$$70835 = 5 \times 31 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14167)$$

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。

$Q = 35419$ ならば、

$$P = 510510n + 35419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35419) + 1 = 1021020n + 70838 + 1 = 1021020n + 70839$$

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

$$70839 = 3 \times 3 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1389)$$

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。

$Q = 35423$ ならば、

$$P = 510510n + 35423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35423) + 1 = 1021020n + 70846 + 1 = 1021020n + 70847$$

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

$$70847 = 7 \times 29 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10121)$$

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。

$Q = 35429$ ならば、

$$P = 510510n + 35429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35429) + 1 = 1021020n + 70858 + 1 = 1021020n + 70859$$

ところで、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

$$70859 = 59 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35437$ ならば、

$$P = 510510n + 35437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35437) + 1 = 1021020n + 70874 + 1 = 1021020n + 70875$$

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

$$70875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 675)$$

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。

$Q = 35443$ ならば、

$$P = 510510n + 35443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35443) + 1 = 1021020n + 70886 + 1 = 1021020n + 70887$$

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

$$70887 = 3 \times 23629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23629)$$

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

$Q = 35447$ ならば、

$$P = 510510n + 35447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35447) + 1 = 1021020n + 70894 + 1 = 1021020n + 70895$$

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

$$70895 = 5 \times 11 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1289)$$

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。

$Q = 35449$ ならば、

$$P = 510510n + 35449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35449) + 1 = 1021020n + 70898 + 1 = 1021020n + 70899$$

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

$$70899 = 3 \times 23633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23633)$$

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

$Q = 35459$ ならば、

$$P = 510510n + 35459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35459) + 1 = 1021020n + 70918 + 1 = 1021020n + 70919$$

ところで、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

$$70919 = 70919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35461$ ならば、

$$P = 510510n + 35461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35461) + 1 = 1021020n + 70922 + 1 = 1021020n + 70923$$

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

$$70923 = 3 \times 47 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23641)$$

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

$Q = 35467$ ならば、

$$P = 510510n + 35467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35467) + 1 = 1021020n + 70934 + 1 = 1021020n + 70935$$

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

$$70935 = 3 \times 5 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4729)$$

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。

$Q = 35471$ ならば、

$$P = 510510n + 35471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35471) + 1 = 1021020n + 70942 + 1 = 1021020n + 70943$$

ところで、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

$$70943 = 61 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35473$ ならば、

$$P = 510510n + 35473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35473) + 1 = 1021020n + 70946 + 1 = 1021020n + 70947$$

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

$$70947 = 3 \times 3 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23649)$$

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

$Q = 35489$ ならば、

$$P = 510510n + 35489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35489) + 1 = 1021020n + 70978 + 1 = 1021020n + 70979$$

ところで、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

$$70979 = 70979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 70979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35491$ ならば、

$$P = 510510n + 35491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35491) + 1 = 1021020n + 70982 + 1 = 1021020n + 70983$$

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

$$70983 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2151)$$

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。

$Q = 35501$ ならば、

$$P = 510510n + 35501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35501) + 1 = 1021020n + 71002 + 1 = 1021020n + 71003$$

ところで、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

$$71003 = 19 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35507$ ならば、

$$P = 510510n + 35507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35507) + 1 = 1021020n + 71014 + 1 = 1021020n + 71015$$

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

$$71015 = 5 \times 7 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2029)$$

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。

$Q = 35509$ ならば、

$$P = 510510n + 35509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35509) + 1 = 1021020n + 71018 + 1 = 1021020n + 71019$$

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

$$71019 = 3 \times 3 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1821)$$

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。

$Q = 35521$ ならば、

$$P = 510510n + 35521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35521) + 1 = 1021020n + 71042 + 1 = 1021020n + 71043$$

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

$$71043 = 3 \times 7 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 199)$$

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。

$Q = 35527$ ならば、

$$P = 510510n + 35527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35527) + 1 = 1021020n + 71054 + 1 = 1021020n + 71055$$

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

$$71055 = 3 \times 3 \times 5 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4737)$$

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。

$Q = 35531$ ならば、

$$P = 510510n + 35531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35531) + 1 = 1021020n + 71062 + 1 = 1021020n + 71063$$

ところで、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

$$71063 = 179 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35533$ ならば、

$$P = 510510n + 35533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35533) + 1 = 1021020n + 71066 + 1 = 1021020n + 71067$$

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

$$71067 = 3 \times 23689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23689)$$

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

$Q = 35537$ ならば、

$$P = 510510n + 35537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35537) + 1 = 1021020n + 71074 + 1 = 1021020n + 71075$$

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

$$71075 = 5 \times 5 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14215)$$

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。

$Q = 35543$ ならば、

$$P = 510510n + 35543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35543) + 1 = 1021020n + 71086 + 1 = 1021020n + 71087$$

ところで、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

$$71087 = 67 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35549$ ならば、

$$P = 510510n + 35549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35549) + 1 = 1021020n + 71098 + 1 = 1021020n + 71099$$

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

$$71099 = 7 \times 7 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10157)$$

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。

$Q = 35551$ ならば、

$$P = 510510n + 35551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35551) + 1 = 1021020n + 71102 + 1 = 1021020n + 71103$$

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

$$71103 = 3 \times 137 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23701)$$

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

$Q = 35557$ ならば、

$$P = 510510n + 35557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35557) + 1 = 1021020n + 71114 + 1 = 1021020n + 71115$$

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

$$71115 = 3 \times 5 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 431)$$

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。

$Q = 35561$ ならば、

$$P = 510510n + 35561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35561) + 1 = 1021020n + 71122 + 1 = 1021020n + 71123$$

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

$$71123 = 13 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5471)$$

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。

$Q = 35569$ ならば、

$$P = 510510n + 35569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35569) + 1 = 1021020n + 71138 + 1 = 1021020n + 71139$$

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

$$71139 = 3 \times 23 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23713)$$

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

$Q = 35573$ ならば、

$$P = 510510n + 35573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35573) + 1 = 1021020n + 71146 + 1 = 1021020n + 71147$$

ところで、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

$$71147 = 71147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35579$ ならば、

$$P = 510510n + 35579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35579) + 1 = 1021020n + 71158 + 1 = 1021020n + 71159$$

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

$$71159 = 11 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6469)$$

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。

$Q = 35587$ ならば、

$$P = 510510n + 35587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35587) + 1 = 1021020n + 71174 + 1 = 1021020n + 71175$$

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

$$71175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 365)$$

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。

$Q = 35591$ ならば、

$$P = 510510n + 35591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35591) + 1 = 1021020n + 71182 + 1 = 1021020n + 71183$$

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

$$71183 = 7 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10169)$$

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。

$Q = 35593$ ならば、

$$P = 510510n + 35593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35593) + 1 = 1021020n + 71186 + 1 = 1021020n + 71187$$

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

$$71187 = 3 \times 61 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23729)$$

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

$Q = 35597$ ならば、

$$P = 510510n + 35597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35597) + 1 = 1021020n + 71194 + 1 = 1021020n + 71195$$

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

$$71195 = 5 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14239)$$

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。

$Q = 35599$ ならば、

$$P = 510510n + 35599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35599) + 1 = 1021020n + 71198 + 1 = 1021020n + 71199$$

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

$$71199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23733)$$

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

$Q = 35603$ ならば、

$$P = 510510n + 35603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35603) + 1 = 1021020n + 71206 + 1 = 1021020n + 71207$$

ところで、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

$$71207 = 31 \times 2297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35611$ ならば、

$$P = 510510n + 35611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35611) + 1 = 1021020n + 71222 + 1 = 1021020n + 71223$$

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

$$71223 = 3 \times 23741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23741)$$

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

$Q = 35617$ ならば、

$$P = 510510n + 35617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35617) + 1 = 1021020n + 71234 + 1 = 1021020n + 71235$$

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

$$71235 = 3 \times 3 \times 5 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4749)$$

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。

$Q = 35621$ ならば、

$$P = 510510n + 35621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35621) + 1 = 1021020n + 71242 + 1 = 1021020n + 71243$$

ところで、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

$$71243 = 191 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35627$ ならば、

$$P = 510510n + 35627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35627) + 1 = 1021020n + 71254 + 1 = 1021020n + 71255$$

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

$$71255 = 5 \times 14251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14251)$$

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。

$Q = 35639$ ならば、

$$P = 510510n + 35639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35639) + 1 = 1021020n + 71278 + 1 = 1021020n + 71279$$

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

$$71279 = 13 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5483)$$

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。

$Q = 35641$ ならば、

$$P = 510510n + 35641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35641) + 1 = 1021020n + 71282 + 1 = 1021020n + 71283$$

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

$$71283 = 3 \times 23761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23761)$$

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

$Q = 35647$ ならば、

$$P = 510510n + 35647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35647) + 1 = 1021020n + 71294 + 1 = 1021020n + 71295$$

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

$$71295 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 679)$$

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。

$Q = 35653$ ならば、

$$P = 510510n + 35653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35653) + 1 = 1021020n + 71306 + 1 = 1021020n + 71307$$

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

$$71307 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23769)$$

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

$Q = 35657$ ならば、

$$P = 510510n + 35657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35657) + 1 = 1021020n + 71314 + 1 = 1021020n + 71315$$

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

$$71315 = 5 \times 17 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 839)$$

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。

$Q = 35663$ ならば、

$$P = 510510n + 35663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35663) + 1 = 1021020n + 71326 + 1 = 1021020n + 71327$$

ところで、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

$$71327 = 71327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35669$ ならば、

$$P = 510510n + 35669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35669) + 1 = 1021020n + 71338 + 1 = 1021020n + 71339$$

ところで、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

$$71339 = 71339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35671$ ならば、

$$P = 510510n + 35671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35671) + 1 = 1021020n + 71342 + 1 = 1021020n + 71343$$

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

$$71343 = 3 \times 3 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23781)$$

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

$Q = 35677$ ならば、

$$P = 510510n + 35677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35677) + 1 = 1021020n + 71354 + 1 = 1021020n + 71355$$

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

$$71355 = 3 \times 5 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4757)$$

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。

$Q = 35681$ ならば、

$$P = 510510n + 35681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35681) + 1 = 1021020n + 71362 + 1 = 1021020n + 71363$$

ところで、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

$$71363 = 71363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35687$ ならば、

$$P = 510510n + 35687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35687) + 1 = 1021020n + 71374 + 1 = 1021020n + 71375$$

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

$$71375 = 5 \times 5 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14275)$$

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。

$Q = 35689$ ならば、

$$P = 510510n + 35689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35689) + 1 = 1021020n + 71378 + 1 = 1021020n + 71379$$

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

$$71379 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 309)$$

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。

$Q = 35699$ ならば、

$$P = 510510n + 35699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35699) + 1 = 1021020n + 71398 + 1 = 1021020n + 71399$$

ところで、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

$$71399 = 71399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35701$ ならば、

$$P = 510510n + 35701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35701) + 1 = 1021020n + 71402 + 1 = 1021020n + 71403$$

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

$$71403 = 3 \times 23801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23801)$$

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

$Q = 35713$ ならば、

$$P = 510510n + 35713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35713) + 1 = 1021020n + 71426 + 1 = 1021020n + 71427$$

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

$$71427 = 3 \times 29 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23809)$$

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

$Q = 35719$ ならば、

$$P = 510510n + 35719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35719) + 1 = 1021020n + 71438 + 1 = 1021020n + 71439$$

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

$$71439 = 3 \times 23813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23813)$$

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

$Q = 35723$ ならば、

$$P = 510510n + 35723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35723) + 1 = 1021020n + 71446 + 1 = 1021020n + 71447$$

ところで、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

$$71447 = 37 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35729$ ならば、

$$P = 510510n + 35729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35729) + 1 = 1021020n + 71458 + 1 = 1021020n + 71459$$

ところで、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

$$71459 = 19 \times 3761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35731$ ならば、

$$P = 510510n + 35731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35731) + 1 = 1021020n + 71462 + 1 = 1021020n + 71463$$

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

$$71463 = 3 \times 7 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3403)$$

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。

$Q = 35741$ ならば、

$$P = 510510n + 35741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35741) + 1 = 1021020n + 71482 + 1 = 1021020n + 71483$$

ところで、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

$$71483 = 71483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35743$ ならば、

$$P = 510510n + 35743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35743) + 1 = 1021020n + 71486 + 1 = 1021020n + 71487$$

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

$$71487 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1833)$$

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。

$Q = 35747$ ならば、

$$P = 510510n + 35747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35747) + 1 = 1021020n + 71494 + 1 = 1021020n + 71495$$

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

$$71495 = 5 \times 79 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14299)$$

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。

$Q = 35753$ ならば、

$$P = 510510n + 35753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35753) + 1 = 1021020n + 71506 + 1 = 1021020n + 71507$$

ところで、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

$$71507 = 23 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35759$ ならば、

$$P = 510510n + 35759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35759) + 1 = 1021020n + 71518 + 1 = 1021020n + 71519$$

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

$$71519 = 7 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 601)$$

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。

$Q = 35767$ ならば、

$$P = 510510n + 35767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35767) + 1 = 1021020n + 71534 + 1 = 1021020n + 71535$$

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

$$71535 = 3 \times 5 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4769)$$

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。

$Q = 35771$ ならば、

$$P = 510510n + 35771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35771) + 1 = 1021020n + 71542 + 1 = 1021020n + 71543$$

ところで、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

$$71543 = 29 \times 2467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35773$ ならば、

$$P = 510510n + 35773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35773) + 1 = 1021020n + 71546 + 1 = 1021020n + 71547$$

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

$$71547 = 3 \times 7 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3407)$$

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。

$Q = 35779$ ならば、

$$P = 510510n + 35779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35779) + 1 = 1021020n + 71558 + 1 = 1021020n + 71559$$

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

$$71559 = 3 \times 3 \times 7951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23853)$$

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

$Q = 35797$ ならば、

$$P = 510510n + 35797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35797) + 1 = 1021020n + 71594 + 1 = 1021020n + 71595$$

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

$$71595 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4773)$$

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。

$Q = 35801$ ならば、

$$P = 510510n + 35801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35801) + 1 = 1021020n + 71602 + 1 = 1021020n + 71603$$

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

$$71603 = 7 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10229)$$

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。

$Q = 35803$ ならば、

$$P = 510510n + 35803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35803) + 1 = 1021020n + 71606 + 1 = 1021020n + 71607$$

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

$$71607 = 3 \times 23869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23869)$$

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

$Q = 35807$ ならば、

$$P = 510510n + 35807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35807) + 1 = 1021020n + 71614 + 1 = 1021020n + 71615$$

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

$$71615 = 5 \times 14323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14323)$$

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。

$Q = 35809$ ならば、

$$P = 510510n + 35809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35809) + 1 = 1021020n + 71618 + 1 = 1021020n + 71619$$

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

$$71619 = 3 \times 23873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23873)$$

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

$Q = 35813$ ならば、

$$P = 510510n + 35813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35813) + 1 = 1021020n + 71626 + 1 = 1021020n + 71627$$

ところで、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

$$71627 = 41 \times 1747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35821$ ならば、

$$P = 510510n + 35821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35821) + 1 = 1021020n + 71642 + 1 = 1021020n + 71643$$

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

$$71643 = 3 \times 11 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 167)$$

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。

$Q = 35831$ ならば、

$$P = 510510n + 35831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35831) + 1 = 1021020n + 71662 + 1 = 1021020n + 71663$$

ところで、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

$$71663 = 71663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35837$ ならば、

$$P = 510510n + 35837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35837) + 1 = 1021020n + 71674 + 1 = 1021020n + 71675$$

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

$$71675 = 5 \times 5 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14335)$$

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。

$Q = 35839$ ならば、

$$P = 510510n + 35839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35839) + 1 = 1021020n + 71678 + 1 = 1021020n + 71679$$

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

$$71679 = 3 \times 23893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23893)$$

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

$Q = 35843$ ならば、

$$P = 510510n + 35843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35843) + 1 = 1021020n + 71686 + 1 = 1021020n + 71687$$

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

$$71687 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 931)$$

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。

$Q = 35851$ ならば、

$$P = 510510n + 35851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35851) + 1 = 1021020n + 71702 + 1 = 1021020n + 71703$$

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

$$71703 = 3 \times 3 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23901)$$

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

$Q = 35857$ ならば、

$$P = 510510n + 35857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35857) + 1 = 1021020n + 71714 + 1 = 1021020n + 71715$$

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

$$71715 = 3 \times 5 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 683)$$

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。

$Q = 35863$ ならば、

$$P = 510510n + 35863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35863) + 1 = 1021020n + 71726 + 1 = 1021020n + 71727$$

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

$$71727 = 3 \times 23909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23909)$$

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

$Q = 35869$ ならば、

$$P = 510510n + 35869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35869) + 1 = 1021020n + 71738 + 1 = 1021020n + 71739$$

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

$$71739 = 3 \times 3 \times 3 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23913)$$

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

$Q = 35873$ ならば、

$$P = 510510n + 35873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35873) + 1 = 1021020n + 71746 + 1 = 1021020n + 71747$$

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

$$71747 = 13 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5519)$$

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。

$Q = 35879$ ならば、

$$P = 510510n + 35879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35879) + 1 = 1021020n + 71758 + 1 = 1021020n + 71759$$

ところで、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

$$71759 = 73 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35881$ ならば、

$$P = 510510n + 35881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35881) + 1 = 1021020n + 71762 + 1 = 1021020n + 71763$$

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

$$71763 = 3 \times 19 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23921)$$

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

$Q = 35891$ ならば、

$$P = 510510n + 35891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35891) + 1 = 1021020n + 71782 + 1 = 1021020n + 71783$$

ところで、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

$$71783 = 23 \times 3121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35897$ ならば、

$$P = 510510n + 35897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35897) + 1 = 1021020n + 71794 + 1 = 1021020n + 71795$$

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

$$71795 = 5 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14359)$$

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。

$Q = 35899$ ならば、

$$P = 510510n + 35899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35899) + 1 = 1021020n + 71798 + 1 = 1021020n + 71799$$

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

$$71799 = 3 \times 7 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 263)$$

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。

$Q = 35909$ ならば、

$$P = 510510n + 35909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35909) + 1 = 1021020n + 71818 + 1 = 1021020n + 71819$$

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

$$71819 = 11 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6529)$$

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。

$Q = 35911$ ならば、

$$P = 510510n + 35911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35911) + 1 = 1021020n + 71822 + 1 = 1021020n + 71823$$

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

$$71823 = 3 \times 89 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23941)$$

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

$Q = 35923$ ならば、

$$P = 510510n + 35923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35923) + 1 = 1021020n + 71846 + 1 = 1021020n + 71847$$

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

$$71847 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 23949)$$

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

$Q = 35927$ ならば、

$$P = 510510n + 35927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35927) + 1 = 1021020n + 71854 + 1 = 1021020n + 71855$$

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

$$71855 = 5 \times 7 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2053)$$

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。

$Q = 35929$ ならば、

$$P = 510510n + 35929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35929) + 1 = 1021020n + 71858 + 1 = 1021020n + 71859$$

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

$$71859 = 3 \times 17 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1409)$$

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。

$Q = 35933$ ならば、

$$P = 510510n + 35933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35933) + 1 = 1021020n + 71866 + 1 = 1021020n + 71867$$

ところで、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

$$71867 = 71867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35939$ ならば、

$$P = 510510n + 35939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35939) + 1 = 1021020n + 71878 + 1 = 1021020n + 71879$$

ところで、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

$$71879 = 71879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35941$ ならば、

$$P = 510510n + 35941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35941) + 1 = 1021020n + 71882 + 1 = 1021020n + 71883$$

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

$$71883 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3423)$$

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。

$Q = 35947$ ならば、

$$P = 510510n + 35947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35947) + 1 = 1021020n + 71894 + 1 = 1021020n + 71895$$

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

$$71895 = 3 \times 5 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4793)$$

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。

$Q = 35951$ ならば、

$$P = 510510n + 35951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35951) + 1 = 1021020n + 71902 + 1 = 1021020n + 71903$$

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

$$71903 = 13 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5531)$$

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。

$Q = 35953$ ならば、

$$P = 510510n + 35953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35953) + 1 = 1021020n + 71906 + 1 = 1021020n + 71907$$

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

$$71907 = 3 \times 11 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2179)$$

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。

$Q = 35957$ ならば、

$$P = 510510n + 35957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35957) + 1 = 1021020n + 71914 + 1 = 1021020n + 71915$$

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

$$71915 = 5 \times 19 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14383)$$

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。

$Q = 35963$ ならば、

$$P = 510510n + 35963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35963) + 1 = 1021020n + 71926 + 1 = 1021020n + 71927$$

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

$$71927 = 17 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4231)$$

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。

$Q = 35969$ ならば、

$$P = 510510n + 35969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35969) + 1 = 1021020n + 71938 + 1 = 1021020n + 71939$$

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

$$71939 = 7 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10277)$$

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。

$Q = 35977$ ならば、

$$P = 510510n + 35977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35977) + 1 = 1021020n + 71954 + 1 = 1021020n + 71955$$

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

$$71955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 369)$$

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。

$Q = 35983$ ならば、

$$P = 510510n + 35983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35983) + 1 = 1021020n + 71966 + 1 = 1021020n + 71967$$

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

$$71967 = 3 \times 7 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3427)$$

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。

$Q = 35993$ ならば、

$$P = 510510n + 35993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35993) + 1 = 1021020n + 71986 + 1 = 1021020n + 71987$$

ところで、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

$$71987 = 71987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 35999$ ならば、

$$P = 510510n + 35999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 35999) + 1 = 1021020n + 71998 + 1 = 1021020n + 71999$$

ところで、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

$$71999 = 71999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 71999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36007$ ならば、

$$P = 510510n + 36007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36007) + 1 = 1021020n + 72014 + 1 = 1021020n + 72015$$

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

$$72015 = 3 \times 5 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4801)$$

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。

$Q = 36011$ ならば、

$$P = 510510n + 36011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36011) + 1 = 1021020n + 72022 + 1 = 1021020n + 72023$$

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

$$72023 = 7 \times 10289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10289)$$

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。

$Q = 36013$ ならば、

$$P = 510510n + 36013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36013) + 1 = 1021020n + 72026 + 1 = 1021020n + 72027$$

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

$$72027 = 3 \times 3 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24009)$$

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

$Q = 36017$ ならば、

$$P = 510510n + 36017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36017) + 1 = 1021020n + 72034 + 1 = 1021020n + 72035$$

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

$$72035 = 5 \times 14407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14407)$$

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。

$Q = 36019$ ならば、

$$P = 510510n + 36019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36019) + 1 = 1021020n + 72038 + 1 = 1021020n + 72039$$

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

$$72039 = 3 \times 11 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2183)$$

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。

$Q = 36031$ ならば、

$$P = 510510n + 36031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36031) + 1 = 1021020n + 72062 + 1 = 1021020n + 72063$$

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

$$72063 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1413)$$

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。

$Q = 36037$ ならば、

$$P = 510510n + 36037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36037) + 1 = 1021020n + 72074 + 1 = 1021020n + 72075$$

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

$$72075 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4805)$$

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。

$Q = 36041$ ならば、

$$P = 510510n + 36041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36041) + 1 = 1021020n + 72082 + 1 = 1021020n + 72083$$

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

$$72083 = 11 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6553)$$

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。

$Q = 36053$ ならば、

$$P = 510510n + 36053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36053) + 1 = 1021020n + 72106 + 1 = 1021020n + 72107$$

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

$$72107 = 7 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10301)$$

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。

$Q = 36059$ ならば、

$$P = 510510n + 36059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36059) + 1 = 1021020n + 72118 + 1 = 1021020n + 72119$$

ところで、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

$$72119 = 41 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36061$ ならば、

$$P = 510510n + 36061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36061) + 1 = 1021020n + 72122 + 1 = 1021020n + 72123$$

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

$$72123 = 3 \times 29 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24041)$$

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

$Q = 36067$ ならば、

$$P = 510510n + 36067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36067) + 1 = 1021020n + 72134 + 1 = 1021020n + 72135$$

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

$$72135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 687)$$

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。

$Q = 36073$ ならば、

$$P = 510510n + 36073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36073) + 1 = 1021020n + 72146 + 1 = 1021020n + 72147$$

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

$$72147 = 3 \times 24049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24049)$$

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

$Q = 36077$ ならば、

$$P = 510510n + 36077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36077) + 1 = 1021020n + 72154 + 1 = 1021020n + 72155$$

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

$$72155 = 5 \times 14431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14431)$$

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。

$Q = 36079$ ならば、

$$P = 510510n + 36079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36079) + 1 = 1021020n + 72158 + 1 = 1021020n + 72159$$

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

$$72159 = 3 \times 67 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24053)$$

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

$Q = 36083$ ならば、

$$P = 510510n + 36083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36083) + 1 = 1021020n + 72166 + 1 = 1021020n + 72167$$

ところで、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

$$72167 = 72167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36089$ ならば、

$$P = 510510n + 36089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36089) + 1 = 1021020n + 72178 + 1 = 1021020n + 72179$$

ところで、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

$$72179 = 89 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36097$ ならば、

$$P = 510510n + 36097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36097) + 1 = 1021020n + 72194 + 1 = 1021020n + 72195$$

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

$$72195 = 3 \times 5 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4813)$$

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。

$Q = 36103$ ならば、

$$P = 510510n + 36103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36103) + 1 = 1021020n + 72206 + 1 = 1021020n + 72207$$

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

$$72207 = 3 \times 3 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24069)$$

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

$Q = 36107$ ならば、

$$P = 510510n + 36107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36107) + 1 = 1021020n + 72214 + 1 = 1021020n + 72215$$

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

$$72215 = 5 \times 11 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 101)$$

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

$Q = 36109$ ならば、

$$P = 510510n + 36109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36109) + 1 = 1021020n + 72218 + 1 = 1021020n + 72219$$

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

$$72219 = 3 \times 7 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3439)$$

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。

$Q = 36119$ ならば、

$$P = 510510n + 36119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36119) + 1 = 1021020n + 72238 + 1 = 1021020n + 72239$$

ところで、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

$$72239 = 29 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36121$ ならば、

$$P = 510510n + 36121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36121) + 1 = 1021020n + 72242 + 1 = 1021020n + 72243$$

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

$$72243 = 3 \times 3 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24081)$$

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

$Q = 36131$ ならば、

$$P = 510510n + 36131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36131) + 1 = 1021020n + 72262 + 1 = 1021020n + 72263$$

ところで、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

$$72263 = 127 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36133$ ならば、

$$P = 510510n + 36133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36133) + 1 = 1021020n + 72266 + 1 = 1021020n + 72267$$

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

$$72267 = 3 \times 13 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 109)$$

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。

$Q = 36137$ ならば、

$$P = 510510n + 36137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36137) + 1 = 1021020n + 72274 + 1 = 1021020n + 72275$$

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

$$72275 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2065)$$

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。

$Q = 36139$ ならば、

$$P = 510510n + 36139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36139) + 1 = 1021020n + 72278 + 1 = 1021020n + 72279$$

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

$$72279 = 3 \times 3 \times 3 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24093)$$

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

$Q = 36143$ ならば、

$$P = 510510n + 36143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36143) + 1 = 1021020n + 72286 + 1 = 1021020n + 72287$$

ところで、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

$$72287 = 72287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36149$ ならば、

$$P = 510510n + 36149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36149) + 1 = 1021020n + 72298 + 1 = 1021020n + 72299$$

ところで、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

$$72299 = 197 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36151$ ならば、

$$P = 510510n + 36151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36151) + 1 = 1021020n + 72302 + 1 = 1021020n + 72303$$

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

$$72303 = 3 \times 7 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 313)$$

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。

$Q = 36161$ ならば、

$$P = 510510n + 36161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36161) + 1 = 1021020n + 72322 + 1 = 1021020n + 72323$$

ところで、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

$$72323 = 31 \times 2333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36163$ ならば、

$$P = 510510n + 36163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36163) + 1 = 1021020n + 72326 + 1 = 1021020n + 72327$$

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

$$72327 = 3 \times 24109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24109)$$

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

$Q = 36167$ ならば、

$$P = 510510n + 36167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36167) + 1 = 1021020n + 72334 + 1 = 1021020n + 72335$$

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

$$72335 = 5 \times 17 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 851)$$

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。

$Q = 36173$ ならば、

$$P = 510510n + 36173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36173) + 1 = 1021020n + 72346 + 1 = 1021020n + 72347$$

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

$$72347 = 11 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6577)$$

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。

$Q = 36181$ ならば、

$$P = 510510n + 36181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36181) + 1 = 1021020n + 72362 + 1 = 1021020n + 72363$$

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

$$72363 = 3 \times 24121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24121)$$

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

$Q = 36187$ ならば、

$$P = 510510n + 36187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36187) + 1 = 1021020n + 72374 + 1 = 1021020n + 72375$$

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

$$72375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4825)$$

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。

$Q = 36191$ ならば、

$$P = 510510n + 36191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36191) + 1 = 1021020n + 72382 + 1 = 1021020n + 72383$$

ところで、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

$$72383 = 72383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36199$ ならば、

$$P = 510510n + 36199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36199) + 1 = 1021020n + 72398 + 1 = 1021020n + 72399$$

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

$$72399 = 3 \times 24133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24133)$$

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

$Q = 36203$ ならば、

$$P = 510510n + 36203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36203) + 1 = 1021020n + 72406 + 1 = 1021020n + 72407$$

ところで、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

$$72407 = 61 \times 1187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36209$ ならば、

$$P = 510510n + 36209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36209) + 1 = 1021020n + 72418 + 1 = 1021020n + 72419$$

ところで、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

$$72419 = 139 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36217$ ならば、

$$P = 510510n + 36217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36217) + 1 = 1021020n + 72434 + 1 = 1021020n + 72435$$

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

$$72435 = 3 \times 5 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 439)$$

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。

$Q = 36221$ ならば、

$$P = 510510n + 36221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36221) + 1 = 1021020n + 72442 + 1 = 1021020n + 72443$$

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

$$72443 = 7 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10349)$$

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。

$Q = 36229$ ならば、

$$P = 510510n + 36229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36229) + 1 = 1021020n + 72458 + 1 = 1021020n + 72459$$

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

$$72459 = 3 \times 3 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24153)$$

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

$Q = 36233$ ならば、

$$P = 510510n + 36233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36233) + 1 = 1021020n + 72466 + 1 = 1021020n + 72467$$

ところで、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

$$72467 = 72467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36241$ ならば、

$$P = 510510n + 36241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36241) + 1 = 1021020n + 72482 + 1 = 1021020n + 72483$$

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

$$72483 = 3 \times 37 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24161)$$

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

$Q = 36247$ ならば、

$$P = 510510n + 36247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36247) + 1 = 1021020n + 72494 + 1 = 1021020n + 72495$$

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

$$72495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4833)$$

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。

$Q = 36251$ ならば、

$$P = 510510n + 36251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36251) + 1 = 1021020n + 72502 + 1 = 1021020n + 72503$$

ところで、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

$$72503 = 72503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36259$ ならば、

$$P = 510510n + 36259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36259) + 1 = 1021020n + 72518 + 1 = 1021020n + 72519$$

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

$$72519 = 3 \times 23 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24173)$$

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

$Q = 36263$ ならば、

$$P = 510510n + 36263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36263) + 1 = 1021020n + 72526 + 1 = 1021020n + 72527$$

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

$$72527 = 7 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 797)$$

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。

$Q = 36269$ ならば、

$$P = 510510n + 36269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36269) + 1 = 1021020n + 72538 + 1 = 1021020n + 72539$$

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

$$72539 = 17 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4267)$$

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。

$Q = 36271$ ならば、

$$P = 510510n + 36271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36271) + 1 = 1021020n + 72542 + 1 = 1021020n + 72543$$

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

$$72543 = 3 \times 24181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24181)$$

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

$Q = 36277$ ならば、

$$P = 510510n + 36277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36277) + 1 = 1021020n + 72554 + 1 = 1021020n + 72555$$

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

$$72555 = 3 \times 5 \times 7 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 691)$$

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。

$Q = 36287$ ならば、

$$P = 510510n + 36287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36287) + 1 = 1021020n + 72574 + 1 = 1021020n + 72575$$

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

$$72575 = 5 \times 5 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14515)$$

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。

$Q = 36293$ ならば、

$$P = 510510n + 36293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36293) + 1 = 1021020n + 72586 + 1 = 1021020n + 72587$$

ところで、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

$$72587 = 29 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36299$ ならば、

$$P = 510510n + 36299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36299) + 1 = 1021020n + 72598 + 1 = 1021020n + 72599$$

ところで、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

$$72599 = 19 \times 3821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36301$ ならば、

$$P = 510510n + 36301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36301) + 1 = 1021020n + 72602 + 1 = 1021020n + 72603$$

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

$$72603 = 3 \times 3 \times 3 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24201)$$

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

$Q = 36307$ ならば、

$$P = 510510n + 36307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36307) + 1 = 1021020n + 72614 + 1 = 1021020n + 72615$$

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

$$72615 = 3 \times 5 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4841)$$

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。

$Q = 36313$ ならば、

$$P = 510510n + 36313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36313) + 1 = 1021020n + 72626 + 1 = 1021020n + 72627$$

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

$$72627 = 3 \times 43 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24209)$$

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

$Q = 36317$ ならば、

$$P = 510510n + 36317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36317) + 1 = 1021020n + 72634 + 1 = 1021020n + 72635$$

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

$$72635 = 5 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14527)$$

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。

$Q = 36319$ ならば、

$$P = 510510n + 36319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36319) + 1 = 1021020n + 72638 + 1 = 1021020n + 72639$$

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

$$72639 = 3 \times 3 \times 7 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3459)$$

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。

$Q = 36331$ ならば、

$$P = 510510n + 36331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36331) + 1 = 1021020n + 72662 + 1 = 1021020n + 72663$$

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

$$72663 = 3 \times 53 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24221)$$

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

$Q = 36341$ ならば、

$$P = 510510n + 36341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36341) + 1 = 1021020n + 72682 + 1 = 1021020n + 72683$$

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

$$72683 = 13 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5591)$$

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。

$Q = 36343$ ならば、

$$P = 510510n + 36343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36343) + 1 = 1021020n + 72686 + 1 = 1021020n + 72687$$

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

$$72687 = 3 \times 24229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24229)$$

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

$Q = 36347$ ならば、

$$P = 510510n + 36347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36347) + 1 = 1021020n + 72694 + 1 = 1021020n + 72695$$

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

$$72695 = 5 \times 7 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2077)$$

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。

$Q = 36349$ ならば、

$$P = 510510n + 36349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36349) + 1 = 1021020n + 72698 + 1 = 1021020n + 72699$$

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

$$72699 = 3 \times 11 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2203)$$

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。

$Q = 36353$ ならば、

$$P = 510510n + 36353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36353) + 1 = 1021020n + 72706 + 1 = 1021020n + 72707$$

ところで、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

$$72707 = 72707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36359$ ならば、

$$P = 510510n + 36359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36359) + 1 = 1021020n + 72718 + 1 = 1021020n + 72719$$

ところで、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

$$72719 = 72719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36367$ ならば、

$$P = 510510n + 36367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36367) + 1 = 1021020n + 72734 + 1 = 1021020n + 72735$$

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

$$72735 = 3 \times 5 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 373)$$

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。

$Q = 36371$ ならば、

$$P = 510510n + 36371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36371) + 1 = 1021020n + 72742 + 1 = 1021020n + 72743$$

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

$$72743 = 11 \times 17 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 389)$$

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。

$Q = 36373$ ならば、

$$P = 510510n + 36373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36373) + 1 = 1021020n + 72746 + 1 = 1021020n + 72747$$

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

$$72747 = 3 \times 3 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24249)$$

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

$Q = 36383$ ならば、

$$P = 510510n + 36383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36383) + 1 = 1021020n + 72766 + 1 = 1021020n + 72767$$

ところで、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

$$72767 = 72767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36389$ ならば、

$$P = 510510n + 36389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36389) + 1 = 1021020n + 72778 + 1 = 1021020n + 72779$$

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

$$72779 = 7 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10397)$$

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。

$Q = 36391$ ならば、

$$P = 510510n + 36391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36391) + 1 = 1021020n + 72782 + 1 = 1021020n + 72783$$

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

$$72783 = 3 \times 3 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24261)$$

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

$Q = 36401$ ならば、

$$P = 510510n + 36401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36401) + 1 = 1021020n + 72802 + 1 = 1021020n + 72803$$

ところで、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

$$72803 = 47 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36403$ ならば、

$$P = 510510n + 36403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36403) + 1 = 1021020n + 72806 + 1 = 1021020n + 72807$$

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

$$72807 = 3 \times 7 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3467)$$

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。

$Q = 36409$ ならば、

$$P = 510510n + 36409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36409) + 1 = 1021020n + 72818 + 1 = 1021020n + 72819$$

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

$$72819 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24273)$$

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

$Q = 36419$ ならば、

$$P = 510510n + 36419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36419) + 1 = 1021020n + 72838 + 1 = 1021020n + 72839$$

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

$$72839 = 13 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5603)$$

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。

$Q = 36427$ ならば、

$$P = 510510n + 36427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36427) + 1 = 1021020n + 72854 + 1 = 1021020n + 72855$$

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

$$72855 = 3 \times 3 \times 5 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4857)$$

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。

$Q = 36433$ ならば、

$$P = 510510n + 36433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36433) + 1 = 1021020n + 72866 + 1 = 1021020n + 72867$$

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

$$72867 = 3 \times 107 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24289)$$

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

$Q = 36437$ ならば、

$$P = 510510n + 36437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36437) + 1 = 1021020n + 72874 + 1 = 1021020n + 72875$$

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

$$72875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1325)$$

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。

$Q = 36451$ ならば、

$$P = 510510n + 36451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36451) + 1 = 1021020n + 72902 + 1 = 1021020n + 72903$$

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

$$72903 = 3 \times 19 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24301)$$

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

$Q = 36457$ ならば、

$$P = 510510n + 36457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36457) + 1 = 1021020n + 72914 + 1 = 1021020n + 72915$$

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

$$72915 = 3 \times 5 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4861)$$

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。

$Q = 36461$ ならば、

$$P = 510510n + 36461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36461) + 1 = 1021020n + 72922 + 1 = 1021020n + 72923$$

ところで、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

$$72923 = 72923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36467$ ならば、

$$P = 510510n + 36467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36467) + 1 = 1021020n + 72934 + 1 = 1021020n + 72935$$

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

$$72935 = 5 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14587)$$

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。

$Q = 36469$ ならば、

$$P = 510510n + 36469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36469) + 1 = 1021020n + 72938 + 1 = 1021020n + 72939$$

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

$$72939 = 3 \times 41 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24313)$$

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

$Q = 36473$ ならば、

$$P = 510510n + 36473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36473) + 1 = 1021020n + 72946 + 1 = 1021020n + 72947$$

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

$$72947 = 7 \times 17 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 613)$$

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。

$Q = 36479$ ならば、

$$P = 510510n + 36479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36479) + 1 = 1021020n + 72958 + 1 = 1021020n + 72959$$

ところで、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

$$72959 = 72959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 72959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36481$ ならば、

$$P = 510510n + 36481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36481) + 1 = 1021020n + 72962 + 1 = 1021020n + 72963$$

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

$$72963 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2211)$$

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。

$Q = 36493$ ならば、

$$P = 510510n + 36493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36493) + 1 = 1021020n + 72986 + 1 = 1021020n + 72987$$

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

$$72987 = 3 \times 24329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24329)$$

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

$Q = 36497$ ならば、

$$P = 510510n + 36497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36497) + 1 = 1021020n + 72994 + 1 = 1021020n + 72995$$

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

$$72995 = 5 \times 13 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1123)$$

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。

$Q = 36503$ ならば、

$$P = 510510n + 36503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36503) + 1 = 1021020n + 73006 + 1 = 1021020n + 73007$$

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

$$73007 = 11 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6637)$$

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。

$Q = 36511$ ならば、

$$P = 510510n + 36511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36511) + 1 = 1021020n + 73022 + 1 = 1021020n + 73023$$

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

$$73023 = 3 \times 101 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24341)$$

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

$Q = 36521$ ならば、

$$P = 510510n + 36521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36521) + 1 = 1021020n + 73042 + 1 = 1021020n + 73043$$

ところで、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

$$73043 = 73043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36523$ ならば、

$$P = 510510n + 36523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36523) + 1 = 1021020n + 73046 + 1 = 1021020n + 73047$$

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

$$73047 = 3 \times 13 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1873)$$

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。

$Q = 36527$ ならば、

$$P = 510510n + 36527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36527) + 1 = 1021020n + 73054 + 1 = 1021020n + 73055$$

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

$$73055 = 5 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14611)$$

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。

$Q = 36529$ ならば、

$$P = 510510n + 36529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36529) + 1 = 1021020n + 73058 + 1 = 1021020n + 73059$$

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

$$73059 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3479)$$

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。

$Q = 36539$ ならば、

$$P = 510510n + 36539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36539) + 1 = 1021020n + 73078 + 1 = 1021020n + 73079$$

ところで、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

$$73079 = 73079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36541$ ならば、

$$P = 510510n + 36541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36541) + 1 = 1021020n + 73082 + 1 = 1021020n + 73083$$

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

$$73083 = 3 \times 17 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1433)$$

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。

$Q = 36551$ ならば、

$$P = 510510n + 36551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36551) + 1 = 1021020n + 73102 + 1 = 1021020n + 73103$$

ところで、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

$$73103 = 41 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36557$ ならば、

$$P = 510510n + 36557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36557) + 1 = 1021020n + 73114 + 1 = 1021020n + 73115$$

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

$$73115 = 5 \times 7 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2089)$$

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。

$Q = 36559$ ならば、

$$P = 510510n + 36559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36559) + 1 = 1021020n + 73118 + 1 = 1021020n + 73119$$

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

$$73119 = 3 \times 24373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24373)$$

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

$Q = 36563$ ならば、

$$P = 510510n + 36563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36563) + 1 = 1021020n + 73126 + 1 = 1021020n + 73127$$

ところで、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

$$73127 = 73127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36571$ ならば、

$$P = 510510n + 36571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36571) + 1 = 1021020n + 73142 + 1 = 1021020n + 73143$$

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

$$73143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3483)$$

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。

$Q = 36577$ ならば、

$$P = 510510n + 36577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36577) + 1 = 1021020n + 73154 + 1 = 1021020n + 73155$$

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

$$73155 = 3 \times 5 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4877)$$

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。

$Q = 36581$ ならば、

$$P = 510510n + 36581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36581) + 1 = 1021020n + 73162 + 1 = 1021020n + 73163$$

ところで、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

$$73163 = 23 \times 3181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36583$ ならば、

$$P = 510510n + 36583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36583) + 1 = 1021020n + 73166 + 1 = 1021020n + 73167$$

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

$$73167 = 3 \times 29 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24389)$$

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

$Q = 36587$ ならば、

$$P = 510510n + 36587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36587) + 1 = 1021020n + 73174 + 1 = 1021020n + 73175$$

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

$$73175 = 5 \times 5 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14635)$$

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。

$Q = 36593$ ならば、

$$P = 510510n + 36593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36593) + 1 = 1021020n + 73186 + 1 = 1021020n + 73187$$

ところで、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

$$73187 = 163 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36599$ ならば、

$$P = 510510n + 36599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36599) + 1 = 1021020n + 73198 + 1 = 1021020n + 73199$$

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

$$73199 = 7 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10457)$$

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。

$Q = 36607$ ならば、

$$P = 510510n + 36607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36607) + 1 = 1021020n + 73214 + 1 = 1021020n + 73215$$

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

$$73215 = 3 \times 3 \times 5 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4881)$$

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。

$Q = 36611$ ならば、

$$P = 510510n + 36611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36611) + 1 = 1021020n + 73222 + 1 = 1021020n + 73223$$

ところで、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

$$73223 = 37 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36613$ ならば、

$$P = 510510n + 36613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36613) + 1 = 1021020n + 73226 + 1 = 1021020n + 73227$$

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

$$73227 = 3 \times 7 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 317)$$

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。

$Q = 36623$ ならば、

$$P = 510510n + 36623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36623) + 1 = 1021020n + 73246 + 1 = 1021020n + 73247$$

ところで、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

$$73247 = 89 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36629$ ならば、

$$P = 510510n + 36629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36629) + 1 = 1021020n + 73258 + 1 = 1021020n + 73259$$

ところで、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

$$73259 = 73259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36637$ ならば、

$$P = 510510n + 36637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36637) + 1 = 1021020n + 73274 + 1 = 1021020n + 73275$$

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

$$73275 = 3 \times 5 \times 5 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4885)$$

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。

$Q = 36643$ ならば、

$$P = 510510n + 36643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36643) + 1 = 1021020n + 73286 + 1 = 1021020n + 73287$$

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

$$73287 = 3 \times 3 \times 17 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1437)$$

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。

$Q = 36649$ ならば、

$$P = 510510n + 36649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36649) + 1 = 1021020n + 73298 + 1 = 1021020n + 73299$$

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

$$73299 = 3 \times 53 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24433)$$

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

$Q = 36653$ ならば、

$$P = 510510n + 36653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36653) + 1 = 1021020n + 73306 + 1 = 1021020n + 73307$$

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

$$73307 = 13 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5639)$$

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。

$Q = 36661$ ならば、

$$P = 510510n + 36661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36661) + 1 = 1021020n + 73322 + 1 = 1021020n + 73323$$

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

$$73323 = 3 \times 3 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24441)$$

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

$Q = 36667$ ならば、

$$P = 510510n + 36667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36667) + 1 = 1021020n + 73334 + 1 = 1021020n + 73335$$

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

$$73335 = 3 \times 5 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4889)$$

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。

$Q = 36671$ ならば、

$$P = 510510n + 36671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36671) + 1 = 1021020n + 73342 + 1 = 1021020n + 73343$$

ところで、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

$$73343 = 71 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36677$ ならば、

$$P = 510510n + 36677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36677) + 1 = 1021020n + 73354 + 1 = 1021020n + 73355$$

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

$$73355 = 5 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 863)$$

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。

$Q = 36679$ ならば、

$$P = 510510n + 36679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36679) + 1 = 1021020n + 73358 + 1 = 1021020n + 73359$$

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

$$73359 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 171)$$

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。

$Q = 36683$ ならば、

$$P = 510510n + 36683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36683) + 1 = 1021020n + 73366 + 1 = 1021020n + 73367$$

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

$$73367 = 7 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10481)$$

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。

$Q = 36689$ ならば、

$$P = 510510n + 36689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36689) + 1 = 1021020n + 73378 + 1 = 1021020n + 73379$$

ところで、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

$$73379 = 73379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36691$ ならば、

$$P = 510510n + 36691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36691) + 1 = 1021020n + 73382 + 1 = 1021020n + 73383$$

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

$$73383 = 3 \times 61 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24461)$$

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

$Q = 36697$ ならば、

$$P = 510510n + 36697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36697) + 1 = 1021020n + 73394 + 1 = 1021020n + 73395$$

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

$$73395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 699)$$

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。

$Q = 36709$ ならば、

$$P = 510510n + 36709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36709) + 1 = 1021020n + 73418 + 1 = 1021020n + 73419$$

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

$$73419 = 3 \times 24473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24473)$$

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

$Q = 36713$ ならば、

$$P = 510510n + 36713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36713) + 1 = 1021020n + 73426 + 1 = 1021020n + 73427$$

ところで、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

$$73427 = 101 \times 727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36719$ ならば、

$$P = 510510n + 36719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36719) + 1 = 1021020n + 73438 + 1 = 1021020n + 73439$$

ところで、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

$$73439 = 23 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36721$ ならば、

$$P = 510510n + 36721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36721) + 1 = 1021020n + 73442 + 1 = 1021020n + 73443$$

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

$$73443 = 3 \times 24481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24481)$$

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

$Q = 36727$ ならば、

$$P = 510510n + 36727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36727) + 1 = 1021020n + 73454 + 1 = 1021020n + 73455$$

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

$$73455 = 3 \times 5 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4897)$$

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。

$Q = 36731$ ならば、

$$P = 510510n + 36731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36731) + 1 = 1021020n + 73462 + 1 = 1021020n + 73463$$

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

$$73463 = 13 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5651)$$

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。

$Q = 36733$ ならば、

$$P = 510510n + 36733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36733) + 1 = 1021020n + 73466 + 1 = 1021020n + 73467$$

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

$$73467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24489)$$

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

$Q = 36739$ ならば、

$$P = 510510n + 36739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36739) + 1 = 1021020n + 73478 + 1 = 1021020n + 73479$$

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

$$73479 = 3 \times 7 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3499)$$

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。

$Q = 36749$ ならば、

$$P = 510510n + 36749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36749) + 1 = 1021020n + 73498 + 1 = 1021020n + 73499$$

ところで、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

$$73499 = 67 \times 1097 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36761$ ならば、

$$P = 510510n + 36761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36761) + 1 = 1021020n + 73522 + 1 = 1021020n + 73523$$

ところで、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

$$73523 = 73523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36763$ ならば、

$$P = 510510n + 36763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36763) + 1 = 1021020n + 73526 + 1 = 1021020n + 73527$$

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

$$73527 = 3 \times 24509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24509)$$

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

$Q = 36767$ ならば、

$$P = 510510n + 36767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36767) + 1 = 1021020n + 73534 + 1 = 1021020n + 73535$$

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

$$73535 = 5 \times 7 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 191)$$

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。

$Q = 36769$ ならば、

$$P = 510510n + 36769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36769) + 1 = 1021020n + 73538 + 1 = 1021020n + 73539$$

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

$$73539 = 3 \times 3 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24513)$$

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

$Q = 36779$ ならば、

$$P = 510510n + 36779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36779) + 1 = 1021020n + 73558 + 1 = 1021020n + 73559$$

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

$$73559 = 17 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4327)$$

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。

$Q = 36781$ ならば、

$$P = 510510n + 36781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36781) + 1 = 1021020n + 73562 + 1 = 1021020n + 73563$$

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

$$73563 = 3 \times 7 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3503)$$

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。

$Q = 36787$ ならば、

$$P = 510510n + 36787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36787) + 1 = 1021020n + 73574 + 1 = 1021020n + 73575$$

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

$$73575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4905)$$

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。

$Q = 36791$ ならば、

$$P = 510510n + 36791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36791) + 1 = 1021020n + 73582 + 1 = 1021020n + 73583$$

ところで、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

$$73583 = 73583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36793$ ならば、

$$P = 510510n + 36793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36793) + 1 = 1021020n + 73586 + 1 = 1021020n + 73587$$

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

$$73587 = 3 \times 19 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24529)$$

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

$Q = 36797$ ならば、

$$P = 510510n + 36797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36797) + 1 = 1021020n + 73594 + 1 = 1021020n + 73595$$

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

$$73595 = 5 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14719)$$

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。

$Q = 36809$ ならば、

$$P = 510510n + 36809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36809) + 1 = 1021020n + 73618 + 1 = 1021020n + 73619$$

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

$$73619 = 7 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 809)$$

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。

$Q = 36811$ ならば、

$$P = 510510n + 36811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36811) + 1 = 1021020n + 73622 + 1 = 1021020n + 73623$$

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

$$73623 = 3 \times 11 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2231)$$

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。

$Q = 36821$ ならば、

$$P = 510510n + 36821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36821) + 1 = 1021020n + 73642 + 1 = 1021020n + 73643$$

ところで、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

$$73643 = 73643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36823$ ならば、

$$P = 510510n + 36823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36823) + 1 = 1021020n + 73646 + 1 = 1021020n + 73647$$

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

$$73647 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3507)$$

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。

$Q = 36833$ ならば、

$$P = 510510n + 36833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36833) + 1 = 1021020n + 73666 + 1 = 1021020n + 73667$$

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

$$73667 = 11 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6697)$$

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。

$Q = 36847$ ならば、

$$P = 510510n + 36847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36847) + 1 = 1021020n + 73694 + 1 = 1021020n + 73695$$

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

$$73695 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 289)$$

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。

$Q = 36851$ ならば、

$$P = 510510n + 36851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36851) + 1 = 1021020n + 73702 + 1 = 1021020n + 73703$$

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

$$73703 = 7 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10529)$$

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。

$Q = 36853$ ならば、

$$P = 510510n + 36853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36853) + 1 = 1021020n + 73706 + 1 = 1021020n + 73707$$

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

$$73707 = 3 \times 79 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24569)$$

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

$Q = 36857$ ならば、

$$P = 510510n + 36857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36857) + 1 = 1021020n + 73714 + 1 = 1021020n + 73715$$

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

$$73715 = 5 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14743)$$

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。

$Q = 36859$ ならば、

$$P = 510510n + 36859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36859) + 1 = 1021020n + 73718 + 1 = 1021020n + 73719$$

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

$$73719 = 3 \times 3 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24573)$$

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

$Q = 36863$ ならば、

$$P = 510510n + 36863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36863) + 1 = 1021020n + 73726 + 1 = 1021020n + 73727$$

ところで、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

$$73727 = 73727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36871$ ならば、

$$P = 510510n + 36871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36871) + 1 = 1021020n + 73742 + 1 = 1021020n + 73743$$

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

$$73743 = 3 \times 47 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24581)$$

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

$Q = 36877$ ならば、

$$P = 510510n + 36877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36877) + 1 = 1021020n + 73754 + 1 = 1021020n + 73755$$

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

$$73755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 447)$$

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。

$Q = 36887$ ならば、

$$P = 510510n + 36887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36887) + 1 = 1021020n + 73774 + 1 = 1021020n + 73775$$

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

$$73775 = 5 \times 5 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1135)$$

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。

$Q = 36889$ ならば、

$$P = 510510n + 36889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36889) + 1 = 1021020n + 73778 + 1 = 1021020n + 73779$$

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

$$73779 = 3 \times 24593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24593)$$

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

$Q = 36893$ ならば、

$$P = 510510n + 36893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36893) + 1 = 1021020n + 73786 + 1 = 1021020n + 73787$$

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

$$73787 = 7 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10541)$$

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。

$Q = 36899$ ならば、

$$P = 510510n + 36899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36899) + 1 = 1021020n + 73798 + 1 = 1021020n + 73799$$

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

$$73799 = 11 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6709)$$

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。

$Q = 36901$ ならば、

$$P = 510510n + 36901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36901) + 1 = 1021020n + 73802 + 1 = 1021020n + 73803$$

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

$$73803 = 3 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24601)$$

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

$Q = 36913$ ならば、

$$P = 510510n + 36913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36913) + 1 = 1021020n + 73826 + 1 = 1021020n + 73827$$

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

$$73827 = 3 \times 3 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1893)$$

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。

$Q = 36917$ ならば、

$$P = 510510n + 36917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36917) + 1 = 1021020n + 73834 + 1 = 1021020n + 73835$$

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

$$73835 = 5 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14767)$$

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。

$Q = 36919$ ならば、

$$P = 510510n + 36919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36919) + 1 = 1021020n + 73838 + 1 = 1021020n + 73839$$

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

$$73839 = 3 \times 151 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24613)$$

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

$Q = 36923$ ならば、

$$P = 510510n + 36923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36923) + 1 = 1021020n + 73846 + 1 = 1021020n + 73847$$

ところで、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

$$73847 = 73847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36929$ ならば、

$$P = 510510n + 36929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36929) + 1 = 1021020n + 73858 + 1 = 1021020n + 73859$$

ところで、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

$$73859 = 73859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36931$ ならば、

$$P = 510510n + 36931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36931) + 1 = 1021020n + 73862 + 1 = 1021020n + 73863$$

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

$$73863 = 3 \times 3 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24621)$$

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

$Q = 36937$ ならば、

$$P = 510510n + 36937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36937) + 1 = 1021020n + 73874 + 1 = 1021020n + 73875$$

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

$$73875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4925)$$

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。

$Q = 36943$ ならば、

$$P = 510510n + 36943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36943) + 1 = 1021020n + 73886 + 1 = 1021020n + 73887$$

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

$$73887 = 3 \times 11 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2239)$$

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。

$Q = 36947$ ならば、

$$P = 510510n + 36947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36947) + 1 = 1021020n + 73894 + 1 = 1021020n + 73895$$

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

$$73895 = 5 \times 14779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14779)$$

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。

$Q = 36961$ ならば、

$$P = 510510n + 36961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36961) + 1 = 1021020n + 73922 + 1 = 1021020n + 73923$$

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

$$73923 = 3 \times 41 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24641)$$

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

$Q = 36973$ ならば、

$$P = 510510n + 36973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36973) + 1 = 1021020n + 73946 + 1 = 1021020n + 73947$$

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

$$73947 = 3 \times 157 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24649)$$

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

$Q = 36977$ ならば、

$$P = 510510n + 36977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36977) + 1 = 1021020n + 73954 + 1 = 1021020n + 73955$$

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

$$73955 = 5 \times 7 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2113)$$

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。

$Q = 36979$ ならば、

$$P = 510510n + 36979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36979) + 1 = 1021020n + 73958 + 1 = 1021020n + 73959$$

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

$$73959 = 3 \times 89 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24653)$$

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

$Q = 36983$ ならば、

$$P = 510510n + 36983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36983) + 1 = 1021020n + 73966 + 1 = 1021020n + 73967$$

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

$$73967 = 17 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4351)$$

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。

$Q = 36989$ ならば、

$$P = 510510n + 36989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36989) + 1 = 1021020n + 73978 + 1 = 1021020n + 73979$$

ところで、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

$$73979 = 29 \times 2551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 73979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 36991$ ならば、

$$P = 510510n + 36991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36991) + 1 = 1021020n + 73982 + 1 = 1021020n + 73983$$

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

$$73983 = 3 \times 7 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 271)$$

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。

$Q = 36997$ ならば、

$$P = 510510n + 36997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 36997) + 1 = 1021020n + 73994 + 1 = 1021020n + 73995$$

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

$$73995 = 3 \times 5 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4933)$$

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。

$Q = 37001$ ならば、

$$P = 510510n + 37001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37001) + 1 = 1021020n + 74002 + 1 = 1021020n + 74003$$

ところで、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

$$74003 = 43 \times 1721 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37003$ ならば、

$$P = 510510n + 37003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37003) + 1 = 1021020n + 74006 + 1 = 1021020n + 74007$$

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

$$74007 = 3 \times 3 \times 3 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24669)$$

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

$Q = 37007$ ならば、

$$P = 510510n + 37007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37007) + 1 = 1021020n + 74014 + 1 = 1021020n + 74015$$

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

$$74015 = 5 \times 113 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14803)$$

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。

$Q = 37013$ ならば、

$$P = 510510n + 37013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37013) + 1 = 1021020n + 74026 + 1 = 1021020n + 74027$$

ところで、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

$$74027 = 74027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37019$ ならば、

$$P = 510510n + 37019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37019) + 1 = 1021020n + 74038 + 1 = 1021020n + 74039$$

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

$$74039 = 7 \times 7 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10577)$$

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。

$Q = 37021$ ならば、

$$P = 510510n + 37021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37021) + 1 = 1021020n + 74042 + 1 = 1021020n + 74043$$

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

$$74043 = 3 \times 3 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24681)$$

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

$Q = 37027$ ならば、

$$P = 510510n + 37027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37027) + 1 = 1021020n + 74054 + 1 = 1021020n + 74055$$

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

$$74055 = 3 \times 5 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4937)$$

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。

$Q = 37031$ ならば、

$$P = 510510n + 37031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37031) + 1 = 1021020n + 74062 + 1 = 1021020n + 74063$$

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

$$74063 = 11 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6733)$$

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。

$Q = 37033$ ならば、

$$P = 510510n + 37033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37033) + 1 = 1021020n + 74066 + 1 = 1021020n + 74067$$

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

$$74067 = 3 \times 7 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3527)$$

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。

$Q = 37039$ ならば、

$$P = 510510n + 37039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37039) + 1 = 1021020n + 74078 + 1 = 1021020n + 74079$$

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

$$74079 = 3 \times 3 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24693)$$

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

$Q = 37049$ ならば、

$$P = 510510n + 37049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37049) + 1 = 1021020n + 74098 + 1 = 1021020n + 74099$$

ところで、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

$$74099 = 74099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37057$ ならば、

$$P = 510510n + 37057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37057) + 1 = 1021020n + 74114 + 1 = 1021020n + 74115$$

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

$$74115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4941)$$

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。

$Q = 37061$ ならば、

$$P = 510510n + 37061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37061) + 1 = 1021020n + 74122 + 1 = 1021020n + 74123$$

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

$$74123 = 7 \times 10589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10589)$$

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。

$Q = 37067$ ならば、

$$P = 510510n + 37067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37067) + 1 = 1021020n + 74134 + 1 = 1021020n + 74135$$

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

$$74135 = 5 \times 14827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14827)$$

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。

$Q = 37069$ ならば、

$$P = 510510n + 37069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37069) + 1 = 1021020n + 74138 + 1 = 1021020n + 74139$$

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

$$74139 = 3 \times 13 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1901)$$

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。

$Q = 37073$ ならば、

$$P = 510510n + 37073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37073) + 1 = 1021020n + 74146 + 1 = 1021020n + 74147$$

ところで、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

$$74147 = 53 \times 1399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37087$ ならば、

$$P = 510510n + 37087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37087) + 1 = 1021020n + 74174 + 1 = 1021020n + 74175$$

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

$$74175 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4945)$$

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。

$Q = 37091$ ならば、

$$P = 510510n + 37091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37091) + 1 = 1021020n + 74182 + 1 = 1021020n + 74183$$

ところで、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

$$74183 = 31 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37097$ ならば、

$$P = 510510n + 37097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37097) + 1 = 1021020n + 74194 + 1 = 1021020n + 74195$$

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

$$74195 = 5 \times 11 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1349)$$

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。

$Q = 37099$ ならば、

$$P = 510510n + 37099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37099) + 1 = 1021020n + 74198 + 1 = 1021020n + 74199$$

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

$$74199 = 3 \times 24733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24733)$$

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

$Q = 37109$ ならば、

$$P = 510510n + 37109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37109) + 1 = 1021020n + 74218 + 1 = 1021020n + 74219$$

ところで、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

$$74219 = 74219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37117$ ならば、

$$P = 510510n + 37117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37117) + 1 = 1021020n + 74234 + 1 = 1021020n + 74235$$

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

$$74235 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 707)$$

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。

$Q = 37123$ ならば、

$$P = 510510n + 37123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37123) + 1 = 1021020n + 74246 + 1 = 1021020n + 74247$$

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

$$74247 = 3 \times 24749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24749)$$

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

$Q = 37127$ ならば、

$$P = 510510n + 37127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37127) + 1 = 1021020n + 74254 + 1 = 1021020n + 74255$$

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

$$74255 = 5 \times 14851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14851)$$

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。

$Q = 37129$ ならば、

$$P = 510510n + 37129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37129) + 1 = 1021020n + 74258 + 1 = 1021020n + 74259$$

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

$$74259 = 3 \times 3 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24753)$$

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

$Q = 37133$ ならば、

$$P = 510510n + 37133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37133) + 1 = 1021020n + 74266 + 1 = 1021020n + 74267$$

ところで、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

$$74267 = 23 \times 3229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37139$ ならば、

$$P = 510510n + 37139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37139) + 1 = 1021020n + 74278 + 1 = 1021020n + 74279$$

ところで、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

$$74279 = 74279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37151$ ならば、

$$P = 510510n + 37151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37151) + 1 = 1021020n + 74302 + 1 = 1021020n + 74303$$

ところで、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

$$74303 = 67 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37153$ ならば、

$$P = 510510n + 37153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37153) + 1 = 1021020n + 74306 + 1 = 1021020n + 74307$$

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

$$74307 = 3 \times 17 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1457)$$

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。

$Q = 37157$ ならば、

$$P = 510510n + 37157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37157) + 1 = 1021020n + 74314 + 1 = 1021020n + 74315$$

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

$$74315 = 5 \times 89 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14863)$$

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。

$Q = 37159$ ならば、

$$P = 510510n + 37159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37159) + 1 = 1021020n + 74318 + 1 = 1021020n + 74319$$

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

$$74319 = 3 \times 7 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3539)$$

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。

$Q = 37171$ ならば、

$$P = 510510n + 37171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37171) + 1 = 1021020n + 74342 + 1 = 1021020n + 74343$$

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

$$74343 = 3 \times 24781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24781)$$

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

$Q = 37181$ ならば、

$$P = 510510n + 37181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37181) + 1 = 1021020n + 74362 + 1 = 1021020n + 74363$$

ところで、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

$$74363 = 74363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37183$ ならば、

$$P = 510510n + 37183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37183) + 1 = 1021020n + 74366 + 1 = 1021020n + 74367$$

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

$$74367 = 3 \times 3 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24789)$$

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

$Q = 37187$ ならば、

$$P = 510510n + 37187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37187) + 1 = 1021020n + 74374 + 1 = 1021020n + 74375$$

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

$$74375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 125)$$

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。

$Q = 37189$ ならば、

$$P = 510510n + 37189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37189) + 1 = 1021020n + 74378 + 1 = 1021020n + 74379$$

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

$$74379 = 3 \times 24793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24793)$$

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

$Q = 37199$ ならば、

$$P = 510510n + 37199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37199) + 1 = 1021020n + 74398 + 1 = 1021020n + 74399$$

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

$$74399 = 13 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5723)$$

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。

$Q = 37201$ ならば、

$$P = 510510n + 37201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37201) + 1 = 1021020n + 74402 + 1 = 1021020n + 74403$$

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

$$74403 = 3 \times 3 \times 7 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3543)$$

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。

$Q = 37207$ ならば、

$$P = 510510n + 37207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37207) + 1 = 1021020n + 74414 + 1 = 1021020n + 74415$$

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

$$74415 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 451)$$

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。

$Q = 37211$ ならば、

$$P = 510510n + 37211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37211) + 1 = 1021020n + 74422 + 1 = 1021020n + 74423$$

ところで、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

$$74423 = 19 \times 3917 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37217$ ならば、

$$P = 510510n + 37217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37217) + 1 = 1021020n + 74434 + 1 = 1021020n + 74435$$

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

$$74435 = 5 \times 14887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14887)$$

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。

$Q = 37223$ ならば、

$$P = 510510n + 37223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37223) + 1 = 1021020n + 74446 + 1 = 1021020n + 74447$$

ところで、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

$$74447 = 109 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37229$ ならば、

$$P = 510510n + 37229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37229) + 1 = 1021020n + 74458 + 1 = 1021020n + 74459$$

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

$$74459 = 7 \times 11 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 967)$$

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。

$Q = 37231$ ならば、

$$P = 510510n + 37231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37231) + 1 = 1021020n + 74462 + 1 = 1021020n + 74463$$

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

$$74463 = 3 \times 24821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24821)$$

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

$Q = 37237$ ならば、

$$P = 510510n + 37237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37237) + 1 = 1021020n + 74474 + 1 = 1021020n + 74475$$

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

$$74475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4965)$$

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。

$Q = 37241$ ならば、

$$P = 510510n + 37241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37241) + 1 = 1021020n + 74482 + 1 = 1021020n + 74483$$

ところで、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

$$74483 = 211 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37243$ ならば、

$$P = 510510n + 37243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37243) + 1 = 1021020n + 74486 + 1 = 1021020n + 74487$$

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

$$74487 = 3 \times 7 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3547)$$

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。

$Q = 37249$ ならば、

$$P = 510510n + 37249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37249) + 1 = 1021020n + 74498 + 1 = 1021020n + 74499$$

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

$$74499 = 3 \times 19 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24833)$$

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

$Q = 37253$ ならば、

$$P = 510510n + 37253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37253) + 1 = 1021020n + 74506 + 1 = 1021020n + 74507$$

ところで、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

$$74507 = 74507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37259$ ならば、

$$P = 510510n + 37259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37259) + 1 = 1021020n + 74518 + 1 = 1021020n + 74519$$

ところで、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

$$74519 = 43 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37267$ ならば、

$$P = 510510n + 37267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37267) + 1 = 1021020n + 74534 + 1 = 1021020n + 74535$$

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

$$74535 = 3 \times 5 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4969)$$

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。

$Q = 37273$ ならば、

$$P = 510510n + 37273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37273) + 1 = 1021020n + 74546 + 1 = 1021020n + 74547$$

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

$$74547 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2259)$$

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。

$Q = 37277$ ならば、

$$P = 510510n + 37277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37277) + 1 = 1021020n + 74554 + 1 = 1021020n + 74555$$

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

$$74555 = 5 \times 13 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1147)$$

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。

$Q = 37283$ ならば、

$$P = 510510n + 37283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37283) + 1 = 1021020n + 74566 + 1 = 1021020n + 74567$$

ところで、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

$$74567 = 74567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37291$ ならば、

$$P = 510510n + 37291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37291) + 1 = 1021020n + 74582 + 1 = 1021020n + 74583$$

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

$$74583 = 3 \times 3 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24861)$$

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

$Q = 37307$ ならば、

$$P = 510510n + 37307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37307) + 1 = 1021020n + 74614 + 1 = 1021020n + 74615$$

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

$$74615 = 5 \times 14923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14923)$$

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。

$Q = 37309$ ならば、

$$P = 510510n + 37309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37309) + 1 = 1021020n + 74618 + 1 = 1021020n + 74619$$

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

$$74619 = 3 \times 3 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24873)$$

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

$Q = 37313$ ならば、

$$P = 510510n + 37313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37313) + 1 = 1021020n + 74626 + 1 = 1021020n + 74627$$

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

$$74627 = 7 \times 7 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10661)$$

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。

$Q = 37319$ ならば、

$$P = 510510n + 37319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37319) + 1 = 1021020n + 74638 + 1 = 1021020n + 74639$$

ところで、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

$$74639 = 101 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37321$ ならば、

$$P = 510510n + 37321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37321) + 1 = 1021020n + 74642 + 1 = 1021020n + 74643$$

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

$$74643 = 3 \times 139 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24881)$$

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

$Q = 37327$ ならば、

$$P = 510510n + 37327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37327) + 1 = 1021020n + 74654 + 1 = 1021020n + 74655$$

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

$$74655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 711)$$

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。

$Q = 37333$ ならば、

$$P = 510510n + 37333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37333) + 1 = 1021020n + 74666 + 1 = 1021020n + 74667$$

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

$$74667 = 3 \times 24889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24889)$$

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

$Q = 37337$ ならば、

$$P = 510510n + 37337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37337) + 1 = 1021020n + 74674 + 1 = 1021020n + 74675$$

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

$$74675 = 5 \times 5 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14935)$$

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。

$Q = 37339$ ならば、

$$P = 510510n + 37339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37339) + 1 = 1021020n + 74678 + 1 = 1021020n + 74679$$

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

$$74679 = 3 \times 11 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2263)$$

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。

$Q = 37343$ ならば、

$$P = 510510n + 37343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37343) + 1 = 1021020n + 74686 + 1 = 1021020n + 74687$$

ところで、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

$$74687 = 74687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37351$ ならば、

$$P = 510510n + 37351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37351) + 1 = 1021020n + 74702 + 1 = 1021020n + 74703$$

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

$$74703 = 3 \times 37 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24901)$$

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

$Q = 37357$ ならば、

$$P = 510510n + 37357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37357) + 1 = 1021020n + 74714 + 1 = 1021020n + 74715$$

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

$$74715 = 3 \times 5 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 293)$$

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。

$Q = 37361$ ならば、

$$P = 510510n + 37361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37361) + 1 = 1021020n + 74722 + 1 = 1021020n + 74723$$

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

$$74723 = 11 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6793)$$

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。

$Q = 37363$ ならば、

$$P = 510510n + 37363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37363) + 1 = 1021020n + 74726 + 1 = 1021020n + 74727$$

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

$$74727 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24909)$$

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

$Q = 37369$ ならば、

$$P = 510510n + 37369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37369) + 1 = 1021020n + 74738 + 1 = 1021020n + 74739$$

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

$$74739 = 3 \times 7 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3559)$$

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。

$Q = 37379$ ならば、

$$P = 510510n + 37379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37379) + 1 = 1021020n + 74758 + 1 = 1021020n + 74759$$

ところで、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

$$74759 = 74759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37381$ ならば、

$$P = 510510n + 37381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37381) + 1 = 1021020n + 74762 + 1 = 1021020n + 74763$$

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

$$74763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1917)$$

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。

$Q = 37391$ ならば、

$$P = 510510n + 37391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37391) + 1 = 1021020n + 74782 + 1 = 1021020n + 74783$$

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

$$74783 = 17 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4399)$$

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。

$Q = 37393$ ならば、

$$P = 510510n + 37393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37393) + 1 = 1021020n + 74786 + 1 = 1021020n + 74787$$

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

$$74787 = 3 \times 97 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24929)$$

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

$Q = 37397$ ならば、

$$P = 510510n + 37397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37397) + 1 = 1021020n + 74794 + 1 = 1021020n + 74795$$

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

$$74795 = 5 \times 7 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2137)$$

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。

$Q = 37399$ ならば、

$$P = 510510n + 37399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37399) + 1 = 1021020n + 74798 + 1 = 1021020n + 74799$$

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

$$74799 = 3 \times 3 \times 8311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24933)$$

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

$Q = 37403$ ならば、

$$P = 510510n + 37403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37403) + 1 = 1021020n + 74806 + 1 = 1021020n + 74807$$

ところで、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

$$74807 = 239 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37409$ ならば、

$$P = 510510n + 37409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37409) + 1 = 1021020n + 74818 + 1 = 1021020n + 74819$$

ところで、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

$$74819 = 23 \times 3253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37421$ ならば、

$$P = 510510n + 37421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37421) + 1 = 1021020n + 74842 + 1 = 1021020n + 74843$$

ところで、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

$$74843 = 74843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37423$ ならば、

$$P = 510510n + 37423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37423) + 1 = 1021020n + 74846 + 1 = 1021020n + 74847$$

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

$$74847 = 3 \times 61 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24949)$$

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

$Q = 37439$ ならば、

$$P = 510510n + 37439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37439) + 1 = 1021020n + 74878 + 1 = 1021020n + 74879$$

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

$$74879 = 7 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10697)$$

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。

$Q = 37441$ ならば、

$$P = 510510n + 37441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37441) + 1 = 1021020n + 74882 + 1 = 1021020n + 74883$$

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

$$74883 = 3 \times 109 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24961)$$

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

$Q = 37447$ ならば、

$$P = 510510n + 37447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37447) + 1 = 1021020n + 74894 + 1 = 1021020n + 74895$$

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

$$74895 = 3 \times 5 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4993)$$

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。

$Q = 37459$ ならば、

$$P = 510510n + 37459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37459) + 1 = 1021020n + 74918 + 1 = 1021020n + 74919$$

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

$$74919 = 3 \times 13 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 113)$$

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。

$Q = 37463$ ならば、

$$P = 510510n + 37463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37463) + 1 = 1021020n + 74926 + 1 = 1021020n + 74927$$

ところで、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

$$74927 = 31 \times 2417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37469$ ならば、

$$P = 510510n + 37469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37469) + 1 = 1021020n + 74938 + 1 = 1021020n + 74939$$

ところで、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

$$74939 = 137 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 74939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37481$ ならば、

$$P = 510510n + 37481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37481) + 1 = 1021020n + 74962 + 1 = 1021020n + 74963$$

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

$$74963 = 7 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10709)$$

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。

$Q = 37483$ ならば、

$$P = 510510n + 37483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37483) + 1 = 1021020n + 74966 + 1 = 1021020n + 74967$$

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

$$74967 = 3 \times 24989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24989)$$

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

$Q = 37487$ ならば、

$$P = 510510n + 37487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37487) + 1 = 1021020n + 74974 + 1 = 1021020n + 74975$$

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

$$74975 = 5 \times 5 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 14995)$$

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。

$Q = 37489$ ならば、

$$P = 510510n + 37489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37489) + 1 = 1021020n + 74978 + 1 = 1021020n + 74979$$

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

$$74979 = 3 \times 3 \times 3 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 24993)$$

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

$Q = 37493$ ならば、

$$P = 510510n + 37493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37493) + 1 = 1021020n + 74986 + 1 = 1021020n + 74987$$

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

$$74987 = 11 \times 17 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 401)$$

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。

$Q = 37501$ ならば、

$$P = 510510n + 37501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37501) + 1 = 1021020n + 75002 + 1 = 1021020n + 75003$$

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

$$75003 = 3 \times 23 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25001)$$

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

$Q = 37507$ ならば、

$$P = 510510n + 37507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37507) + 1 = 1021020n + 75014 + 1 = 1021020n + 75015$$

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

$$75015 = 3 \times 3 \times 5 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5001)$$

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。

$Q = 37511$ ならば、

$$P = 510510n + 37511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37511) + 1 = 1021020n + 75022 + 1 = 1021020n + 75023$$

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

$$75023 = 13 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5771)$$

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。

$Q = 37517$ ならば、

$$P = 510510n + 37517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37517) + 1 = 1021020n + 75034 + 1 = 1021020n + 75035$$

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

$$75035 = 5 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15007)$$

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。

$Q = 37523$ ならば、

$$P = 510510n + 37523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37523) + 1 = 1021020n + 75046 + 1 = 1021020n + 75047$$

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

$$75047 = 7 \times 71 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10721)$$

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。

$Q = 37529$ ならば、

$$P = 510510n + 37529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37529) + 1 = 1021020n + 75058 + 1 = 1021020n + 75059$$

ところで、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

$$75059 = 47 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37537$ ならば、

$$P = 510510n + 37537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37537) + 1 = 1021020n + 75074 + 1 = 1021020n + 75075$$

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

$$75075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 5)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 37547$ ならば、

$$P = 510510n + 37547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37547) + 1 = 1021020n + 75094 + 1 = 1021020n + 75095$$

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

$$75095 = 5 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15019)$$

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。

$Q = 37549$ ならば、

$$P = 510510n + 37549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37549) + 1 = 1021020n + 75098 + 1 = 1021020n + 75099$$

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

$$75099 = 3 \times 25033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25033)$$

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

$Q = 37559$ ならば、

$$P = 510510n + 37559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37559) + 1 = 1021020n + 75118 + 1 = 1021020n + 75119$$

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

$$75119 = 11 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6829)$$

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。

$Q = 37561$ ならば、

$$P = 510510n + 37561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37561) + 1 = 1021020n + 75122 + 1 = 1021020n + 75123$$

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

$$75123 = 3 \times 3 \times 17 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1473)$$

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。

$Q = 37567$ ならば、

$$P = 510510n + 37567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37567) + 1 = 1021020n + 75134 + 1 = 1021020n + 75135$$

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

$$75135 = 3 \times 5 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5009)$$

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。

$Q = 37571$ ならば、

$$P = 510510n + 37571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37571) + 1 = 1021020n + 75142 + 1 = 1021020n + 75143$$

ところで、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

$$75143 = 163 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37573$ ならば、

$$P = 510510n + 37573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37573) + 1 = 1021020n + 75146 + 1 = 1021020n + 75147$$

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

$$75147 = 3 \times 37 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25049)$$

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

$Q = 37577$ ならば、

$$P = 510510n + 37577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37577) + 1 = 1021020n + 75154 + 1 = 1021020n + 75155$$

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

$$75155 = 5 \times 15031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15031)$$

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。

$Q = 37579$ ならば、

$$P = 510510n + 37579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37579) + 1 = 1021020n + 75158 + 1 = 1021020n + 75159$$

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

$$75159 = 3 \times 3 \times 7 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3579)$$

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。

$Q = 37589$ ならば、

$$P = 510510n + 37589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37589) + 1 = 1021020n + 75178 + 1 = 1021020n + 75179$$

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

$$75179 = 13 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5783)$$

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。

$Q = 37591$ ならば、

$$P = 510510n + 37591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37591) + 1 = 1021020n + 75182 + 1 = 1021020n + 75183$$

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

$$75183 = 3 \times 19 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25061)$$

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

$Q = 37601$ ならば、

$$P = 510510n + 37601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37601) + 1 = 1021020n + 75202 + 1 = 1021020n + 75203$$

ところで、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

$$75203 = 157 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37603$ ならば、

$$P = 510510n + 37603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37603) + 1 = 1021020n + 75206 + 1 = 1021020n + 75207$$

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

$$75207 = 3 \times 11 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2279)$$

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。

$Q = 37607$ ならば、

$$P = 510510n + 37607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37607) + 1 = 1021020n + 75214 + 1 = 1021020n + 75215$$

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

$$75215 = 5 \times 7 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2149)$$

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。

$Q = 37613$ ならば、

$$P = 510510n + 37613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37613) + 1 = 1021020n + 75226 + 1 = 1021020n + 75227$$

ところで、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

$$75227 = 75227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37619$ ならば、

$$P = 510510n + 37619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37619) + 1 = 1021020n + 75238 + 1 = 1021020n + 75239$$

ところで、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

$$75239 = 75239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37627$ ならば、

$$P = 510510n + 37627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37627) + 1 = 1021020n + 75254 + 1 = 1021020n + 75255$$

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

$$75255 = 3 \times 5 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5017)$$

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。

$Q = 37633$ ならば、

$$P = 510510n + 37633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37633) + 1 = 1021020n + 75266 + 1 = 1021020n + 75267$$

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

$$75267 = 3 \times 3 \times 8363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25089)$$

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

$Q = 37637$ ならば、

$$P = 510510n + 37637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37637) + 1 = 1021020n + 75274 + 1 = 1021020n + 75275$$

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

$$75275 = 5 \times 5 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15055)$$

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。

$Q = 37643$ ならば、

$$P = 510510n + 37643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37643) + 1 = 1021020n + 75286 + 1 = 1021020n + 75287$$

ところで、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

$$75287 = 79 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37649$ ならば、

$$P = 510510n + 37649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37649) + 1 = 1021020n + 75298 + 1 = 1021020n + 75299$$

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

$$75299 = 7 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10757)$$

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。

$Q = 37651$ ならば、

$$P = 510510n + 37651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37651) + 1 = 1021020n + 75302 + 1 = 1021020n + 75303$$

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

$$75303 = 3 \times 3 \times 3 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25101)$$

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

$Q = 37657$ ならば、

$$P = 510510n + 37657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37657) + 1 = 1021020n + 75314 + 1 = 1021020n + 75315$$

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

$$75315 = 3 \times 5 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5021)$$

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。

$Q = 37663$ ならば、

$$P = 510510n + 37663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37663) + 1 = 1021020n + 75326 + 1 = 1021020n + 75327$$

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

$$75327 = 3 \times 7 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 211)$$

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。

$Q = 37669$ ならば、

$$P = 510510n + 37669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37669) + 1 = 1021020n + 75338 + 1 = 1021020n + 75339$$

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

$$75339 = 3 \times 3 \times 11 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2283)$$

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。

$Q = 37673$ ならば、

$$P = 510510n + 37673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37673) + 1 = 1021020n + 75346 + 1 = 1021020n + 75347$$

ところで、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

$$75347 = 75347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37679$ ならば、

$$P = 510510n + 37679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37679) + 1 = 1021020n + 75358 + 1 = 1021020n + 75359$$

ところで、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

$$75359 = 179 \times 421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37691$ ならば、

$$P = 510510n + 37691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37691) + 1 = 1021020n + 75382 + 1 = 1021020n + 75383$$

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

$$75383 = 7 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 979)$$

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。

$Q = 37693$ ならば、

$$P = 510510n + 37693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37693) + 1 = 1021020n + 75386 + 1 = 1021020n + 75387$$

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

$$75387 = 3 \times 13 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1933)$$

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。

$Q = 37699$ ならば、

$$P = 510510n + 37699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37699) + 1 = 1021020n + 75398 + 1 = 1021020n + 75399$$

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

$$75399 = 3 \times 41 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25133)$$

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

$Q = 37703$ ならば、

$$P = 510510n + 37703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37703) + 1 = 1021020n + 75406 + 1 = 1021020n + 75407$$

ところで、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

$$75407 = 75407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37711$ ならば、

$$P = 510510n + 37711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37711) + 1 = 1021020n + 75422 + 1 = 1021020n + 75423$$

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

$$75423 = 3 \times 31 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25141)$$

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

$Q = 37717$ ならば、

$$P = 510510n + 37717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37717) + 1 = 1021020n + 75434 + 1 = 1021020n + 75435$$

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

$$75435 = 3 \times 5 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5029)$$

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。

$Q = 37721$ ならば、

$$P = 510510n + 37721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37721) + 1 = 1021020n + 75442 + 1 = 1021020n + 75443$$

ところで、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

$$75443 = 37 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37727$ ならば、

$$P = 510510n + 37727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37727) + 1 = 1021020n + 75454 + 1 = 1021020n + 75455$$

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

$$75455 = 5 \times 15091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15091)$$

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。

$Q = 37729$ ならば、

$$P = 510510n + 37729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37729) + 1 = 1021020n + 75458 + 1 = 1021020n + 75459$$

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

$$75459 = 3 \times 25153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25153)$$

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

$Q = 37733$ ならば、

$$P = 510510n + 37733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37733) + 1 = 1021020n + 75466 + 1 = 1021020n + 75467$$

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

$$75467 = 7 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10781)$$

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。

$Q = 37747$ ならば、

$$P = 510510n + 37747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37747) + 1 = 1021020n + 75494 + 1 = 1021020n + 75495$$

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

$$75495 = 3 \times 5 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 719)$$

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。

$Q = 37753$ ならば、

$$P = 510510n + 37753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37753) + 1 = 1021020n + 75506 + 1 = 1021020n + 75507$$

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

$$75507 = 3 \times 25169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25169)$$

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

$Q = 37759$ ならば、

$$P = 510510n + 37759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37759) + 1 = 1021020n + 75518 + 1 = 1021020n + 75519$$

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

$$75519 = 3 \times 3 \times 3 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25173)$$

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

$Q = 37769$ ならば、

$$P = 510510n + 37769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37769) + 1 = 1021020n + 75538 + 1 = 1021020n + 75539$$

ところで、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

$$75539 = 75539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37771$ ならば、

$$P = 510510n + 37771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37771) + 1 = 1021020n + 75542 + 1 = 1021020n + 75543$$

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

$$75543 = 3 \times 13 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1937)$$

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。

$Q = 37777$ ならば、

$$P = 510510n + 37777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37777) + 1 = 1021020n + 75554 + 1 = 1021020n + 75555$$

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

$$75555 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5037)$$

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。

$Q = 37781$ ならば、

$$P = 510510n + 37781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37781) + 1 = 1021020n + 75562 + 1 = 1021020n + 75563$$

ところで、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

$$75563 = 19 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37783$ ならば、

$$P = 510510n + 37783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37783) + 1 = 1021020n + 75566 + 1 = 1021020n + 75567$$

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

$$75567 = 3 \times 25189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25189)$$

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

$Q = 37787$ ならば、

$$P = 510510n + 37787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37787) + 1 = 1021020n + 75574 + 1 = 1021020n + 75575$$

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

$$75575 = 5 \times 5 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15115)$$

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。

$Q = 37789$ ならば、

$$P = 510510n + 37789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37789) + 1 = 1021020n + 75578 + 1 = 1021020n + 75579$$

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

$$75579 = 3 \times 7 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3599)$$

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。

$Q = 37799$ ならば、

$$P = 510510n + 37799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37799) + 1 = 1021020n + 75598 + 1 = 1021020n + 75599$$

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

$$75599 = 17 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4447)$$

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。

$Q = 37801$ ならば、

$$P = 510510n + 37801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37801) + 1 = 1021020n + 75602 + 1 = 1021020n + 75603$$

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

$$75603 = 3 \times 11 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2291)$$

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。

$Q = 37811$ ならば、

$$P = 510510n + 37811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37811) + 1 = 1021020n + 75622 + 1 = 1021020n + 75623$$

ところで、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

$$75623 = 47 \times 1609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37813$ ならば、

$$P = 510510n + 37813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37813) + 1 = 1021020n + 75626 + 1 = 1021020n + 75627$$

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

$$75627 = 3 \times 3 \times 3 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25209)$$

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

$Q = 37819$ ならば、

$$P = 510510n + 37819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37819) + 1 = 1021020n + 75638 + 1 = 1021020n + 75639$$

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

$$75639 = 3 \times 19 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25213)$$

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

$Q = 37823$ ならば、

$$P = 510510n + 37823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37823) + 1 = 1021020n + 75646 + 1 = 1021020n + 75647$$

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

$$75647 = 11 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 529)$$

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。

$Q = 37831$ ならば、

$$P = 510510n + 37831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37831) + 1 = 1021020n + 75662 + 1 = 1021020n + 75663$$

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

$$75663 = 3 \times 3 \times 7 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3603)$$

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。

$Q = 37837$ ならば、

$$P = 510510n + 37837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37837) + 1 = 1021020n + 75674 + 1 = 1021020n + 75675$$

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

$$75675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5045)$$

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。

$Q = 37841$ ならば、

$$P = 510510n + 37841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37841) + 1 = 1021020n + 75682 + 1 = 1021020n + 75683$$

ところで、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

$$75683 = 75683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37847$ ならば、

$$P = 510510n + 37847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37847) + 1 = 1021020n + 75694 + 1 = 1021020n + 75695$$

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

$$75695 = 5 \times 15139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15139)$$

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。

$Q = 37853$ ならば、

$$P = 510510n + 37853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37853) + 1 = 1021020n + 75706 + 1 = 1021020n + 75707$$

ところで、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

$$75707 = 75707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37861$ ならば、

$$P = 510510n + 37861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37861) + 1 = 1021020n + 75722 + 1 = 1021020n + 75723$$

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

$$75723 = 3 \times 43 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25241)$$

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

$Q = 37867$ ならば、

$$P = 510510n + 37867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37867) + 1 = 1021020n + 75734 + 1 = 1021020n + 75735$$

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

$$75735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 27)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 37871$ ならば、

$$P = 510510n + 37871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37871) + 1 = 1021020n + 75742 + 1 = 1021020n + 75743$$

ところで、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

$$75743 = 75743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37879$ ならば、

$$P = 510510n + 37879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37879) + 1 = 1021020n + 75758 + 1 = 1021020n + 75759$$

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

$$75759 = 3 \times 25253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25253)$$

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

$Q = 37883$ ならば、

$$P = 510510n + 37883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37883) + 1 = 1021020n + 75766 + 1 = 1021020n + 75767$$

ところで、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

$$75767 = 75767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37889$ ならば、

$$P = 510510n + 37889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37889) + 1 = 1021020n + 75778 + 1 = 1021020n + 75779$$

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

$$75779 = 11 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6889)$$

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。

$Q = 37897$ ならば、

$$P = 510510n + 37897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37897) + 1 = 1021020n + 75794 + 1 = 1021020n + 75795$$

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

$$75795 = 3 \times 5 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5053)$$

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。

$Q = 37901$ ならば、

$$P = 510510n + 37901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37901) + 1 = 1021020n + 75802 + 1 = 1021020n + 75803$$

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

$$75803 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 49)$$

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。

$Q = 37903$ ならば、

$$P = 510510n + 37903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37903) + 1 = 1021020n + 75806 + 1 = 1021020n + 75807$$

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

$$75807 = 3 \times 3 \times 8423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25269)$$

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

$Q = 37907$ ならば、

$$P = 510510n + 37907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37907) + 1 = 1021020n + 75814 + 1 = 1021020n + 75815$$

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

$$75815 = 5 \times 59 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15163)$$

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。

$Q = 37909$ ならば、

$$P = 510510n + 37909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37909) + 1 = 1021020n + 75818 + 1 = 1021020n + 75819$$

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

$$75819 = 3 \times 127 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25273)$$

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

$Q = 37913$ ならば、

$$P = 510510n + 37913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37913) + 1 = 1021020n + 75826 + 1 = 1021020n + 75827$$

ところで、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

$$75827 = 191 \times 397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37931$ ならば、

$$P = 510510n + 37931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37931) + 1 = 1021020n + 75862 + 1 = 1021020n + 75863$$

ところで、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

$$75863 = 107 \times 709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37937$ ならば、

$$P = 510510n + 37937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37937) + 1 = 1021020n + 75874 + 1 = 1021020n + 75875$$

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

$$75875 = 5 \times 5 \times 5 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15175)$$

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。

$Q = 37943$ ならば、

$$P = 510510n + 37943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37943) + 1 = 1021020n + 75886 + 1 = 1021020n + 75887$$

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

$$75887 = 7 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10841)$$

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。

$Q = 37949$ ならば、

$$P = 510510n + 37949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37949) + 1 = 1021020n + 75898 + 1 = 1021020n + 75899$$

ところで、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

$$75899 = 71 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37951$ ならば、

$$P = 510510n + 37951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37951) + 1 = 1021020n + 75902 + 1 = 1021020n + 75903$$

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

$$75903 = 3 \times 25301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25301)$$

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

$Q = 37957$ ならば、

$$P = 510510n + 37957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37957) + 1 = 1021020n + 75914 + 1 = 1021020n + 75915$$

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

$$75915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 723)$$

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。

$Q = 37963$ ならば、

$$P = 510510n + 37963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37963) + 1 = 1021020n + 75926 + 1 = 1021020n + 75927$$

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

$$75927 = 3 \times 25309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25309)$$

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

$Q = 37967$ ならば、

$$P = 510510n + 37967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37967) + 1 = 1021020n + 75934 + 1 = 1021020n + 75935$$

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

$$75935 = 5 \times 15187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15187)$$

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。

$Q = 37969$ ならば、

$$P = 510510n + 37969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37969) + 1 = 1021020n + 75938 + 1 = 1021020n + 75939$$

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

$$75939 = 3 \times 17 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1489)$$

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。

$Q = 37979$ ならば、

$$P = 510510n + 37979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37979) + 1 = 1021020n + 75958 + 1 = 1021020n + 75959$$

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

$$75959 = 13 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5843)$$

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。

$Q = 37981$ ならば、

$$P = 510510n + 37981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37981) + 1 = 1021020n + 75962 + 1 = 1021020n + 75963$$

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

$$75963 = 3 \times 25321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25321)$$

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

$Q = 37987$ ならば、

$$P = 510510n + 37987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37987) + 1 = 1021020n + 75974 + 1 = 1021020n + 75975$$

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

$$75975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5065)$$

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。

$Q = 37991$ ならば、

$$P = 510510n + 37991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37991) + 1 = 1021020n + 75982 + 1 = 1021020n + 75983$$

ところで、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

$$75983 = 75983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 75983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 37993$ ならば、

$$P = 510510n + 37993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37993) + 1 = 1021020n + 75986 + 1 = 1021020n + 75987$$

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

$$75987 = 3 \times 3 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25329)$$

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

$Q = 37997$ ならば、

$$P = 510510n + 37997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 37997) + 1 = 1021020n + 75994 + 1 = 1021020n + 75995$$

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

$$75995 = 5 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15199)$$

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。

$Q = 38009$ ならば、

$$P = 510510n + 38009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38009) + 1 = 1021020n + 76018 + 1 = 1021020n + 76019$$

ところで、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

$$76019 = 19 \times 4001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38011$ ならば、

$$P = 510510n + 38011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38011) + 1 = 1021020n + 76022 + 1 = 1021020n + 76023$$

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

$$76023 = 3 \times 3 \times 8447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25341)$$

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

$Q = 38021$ ならば、

$$P = 510510n + 38021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38021) + 1 = 1021020n + 76042 + 1 = 1021020n + 76043$$

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

$$76043 = 11 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6913)$$

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。

$Q = 38023$ ならば、

$$P = 510510n + 38023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38023) + 1 = 1021020n + 76046 + 1 = 1021020n + 76047$$

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

$$76047 = 3 \times 25349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25349)$$

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

$Q = 38033$ ならば、

$$P = 510510n + 38033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38033) + 1 = 1021020n + 76066 + 1 = 1021020n + 76067$$

ところで、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

$$76067 = 29 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38039$ ならば、

$$P = 510510n + 38039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38039) + 1 = 1021020n + 76078 + 1 = 1021020n + 76079$$

ところで、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

$$76079 = 76079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38041$ ならば、

$$P = 510510n + 38041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38041) + 1 = 1021020n + 76082 + 1 = 1021020n + 76083$$

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

$$76083 = 3 \times 7 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3623)$$

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。

$Q = 38047$ ならば、

$$P = 510510n + 38047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38047) + 1 = 1021020n + 76094 + 1 = 1021020n + 76095$$

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

$$76095 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5073)$$

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。

$Q = 38053$ ならば、

$$P = 510510n + 38053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38053) + 1 = 1021020n + 76106 + 1 = 1021020n + 76107$$

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

$$76107 = 3 \times 23 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25369)$$

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

$Q = 38057$ ならば、

$$P = 510510n + 38057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38057) + 1 = 1021020n + 76114 + 1 = 1021020n + 76115$$

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

$$76115 = 5 \times 13 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1171)$$

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。

$Q = 38069$ ならば、

$$P = 510510n + 38069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38069) + 1 = 1021020n + 76138 + 1 = 1021020n + 76139$$

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

$$76139 = 7 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10877)$$

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。

$Q = 38081$ ならば、

$$P = 510510n + 38081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38081) + 1 = 1021020n + 76162 + 1 = 1021020n + 76163$$

ところで、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

$$76163 = 76163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38083$ ならば、

$$P = 510510n + 38083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38083) + 1 = 1021020n + 76166 + 1 = 1021020n + 76167$$

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

$$76167 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 279)$$

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。

$Q = 38089$ ならば、

$$P = 510510n + 38089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38089) + 1 = 1021020n + 76178 + 1 = 1021020n + 76179$$

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

$$76179 = 3 \times 67 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25393)$$

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

$Q = 38099$ ならば、

$$P = 510510n + 38099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38099) + 1 = 1021020n + 76198 + 1 = 1021020n + 76199$$

ところで、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

$$76199 = 23 \times 3313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38107$ ならば、

$$P = 510510n + 38107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38107) + 1 = 1021020n + 76214 + 1 = 1021020n + 76215$$

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

$$76215 = 3 \times 5 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5081)$$

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。

$Q = 38111$ ならば、

$$P = 510510n + 38111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38111) + 1 = 1021020n + 76222 + 1 = 1021020n + 76223$$

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

$$76223 = 7 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10889)$$

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。

$Q = 38113$ ならば、

$$P = 510510n + 38113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38113) + 1 = 1021020n + 76226 + 1 = 1021020n + 76227$$

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

$$76227 = 3 \times 25409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25409)$$

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

$Q = 38117$ ならば、

$$P = 510510n + 38117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38117) + 1 = 1021020n + 76234 + 1 = 1021020n + 76235$$

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

$$76235 = 5 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15247)$$

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。

$Q = 38119$ ならば、

$$P = 510510n + 38119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38119) + 1 = 1021020n + 76238 + 1 = 1021020n + 76239$$

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

$$76239 = 3 \times 3 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25413)$$

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

$Q = 38123$ ならば、

$$P = 510510n + 38123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38123) + 1 = 1021020n + 76246 + 1 = 1021020n + 76247$$

ところで、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

$$76247 = 19 \times 4013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38141$ ならば、

$$P = 510510n + 38141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38141) + 1 = 1021020n + 76282 + 1 = 1021020n + 76283$$

ところで、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

$$76283 = 76283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38147$ ならば、

$$P = 510510n + 38147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38147) + 1 = 1021020n + 76294 + 1 = 1021020n + 76295$$

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

$$76295 = 5 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15259)$$

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。

$Q = 38149$ ならば、

$$P = 510510n + 38149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38149) + 1 = 1021020n + 76298 + 1 = 1021020n + 76299$$

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

$$76299 = 3 \times 29 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25433)$$

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

$Q = 38153$ ならば、

$$P = 510510n + 38153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38153) + 1 = 1021020n + 76306 + 1 = 1021020n + 76307$$

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

$$76307 = 7 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 991)$$

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。

$Q = 38161$ ならば、

$$P = 510510n + 38161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38161) + 1 = 1021020n + 76322 + 1 = 1021020n + 76323$$

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

$$76323 = 3 \times 13 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1957)$$

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。

$Q = 38167$ ならば、

$$P = 510510n + 38167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38167) + 1 = 1021020n + 76334 + 1 = 1021020n + 76335$$

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

$$76335 = 3 \times 5 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 727)$$

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。

$Q = 38173$ ならば、

$$P = 510510n + 38173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38173) + 1 = 1021020n + 76346 + 1 = 1021020n + 76347$$

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

$$76347 = 3 \times 3 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1497)$$

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。

$Q = 38177$ ならば、

$$P = 510510n + 38177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38177) + 1 = 1021020n + 76354 + 1 = 1021020n + 76355$$

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

$$76355 = 5 \times 15271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15271)$$

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。

$Q = 38179$ ならば、

$$P = 510510n + 38179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38179) + 1 = 1021020n + 76358 + 1 = 1021020n + 76359$$

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

$$76359 = 3 \times 25453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25453)$$

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

$Q = 38183$ ならば、

$$P = 510510n + 38183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38183) + 1 = 1021020n + 76366 + 1 = 1021020n + 76367$$

ところで、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

$$76367 = 76367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38189$ ならば、

$$P = 510510n + 38189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38189) + 1 = 1021020n + 76378 + 1 = 1021020n + 76379$$

ところで、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

$$76379 = 76379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38191$ ならば、

$$P = 510510n + 38191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38191) + 1 = 1021020n + 76382 + 1 = 1021020n + 76383$$

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

$$76383 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25461)$$

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

$Q = 38197$ ならば、

$$P = 510510n + 38197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38197) + 1 = 1021020n + 76394 + 1 = 1021020n + 76395$$

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

$$76395 = 3 \times 5 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 463)$$

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。

$Q = 38201$ ならば、

$$P = 510510n + 38201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38201) + 1 = 1021020n + 76402 + 1 = 1021020n + 76403$$

ところで、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

$$76403 = 76403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38209$ ならば、

$$P = 510510n + 38209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38209) + 1 = 1021020n + 76418 + 1 = 1021020n + 76419$$

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

$$76419 = 3 \times 3 \times 7 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3639)$$

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。

$Q = 38219$ ならば、

$$P = 510510n + 38219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38219) + 1 = 1021020n + 76438 + 1 = 1021020n + 76439$$

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

$$76439 = 11 \times 6949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6949)$$

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。

$Q = 38221$ ならば、

$$P = 510510n + 38221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38221) + 1 = 1021020n + 76442 + 1 = 1021020n + 76443$$

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

$$76443 = 3 \times 83 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25481)$$

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

$Q = 38231$ ならば、

$$P = 510510n + 38231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38231) + 1 = 1021020n + 76462 + 1 = 1021020n + 76463$$

ところで、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

$$76463 = 76463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38237$ ならば、

$$P = 510510n + 38237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38237) + 1 = 1021020n + 76474 + 1 = 1021020n + 76475$$

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

$$76475 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2185)$$

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。

$Q = 38239$ ならば、

$$P = 510510n + 38239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38239) + 1 = 1021020n + 76478 + 1 = 1021020n + 76479$$

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

$$76479 = 3 \times 13 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1961)$$

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。

$Q = 38243$ ならば、

$$P = 510510n + 38243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38243) + 1 = 1021020n + 76486 + 1 = 1021020n + 76487$$

ところで、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

$$76487 = 76487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38249$ ならば、

$$P = 510510n + 38249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38249) + 1 = 1021020n + 76498 + 1 = 1021020n + 76499$$

ところで、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

$$76499 = 227 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38251$ ならば、

$$P = 510510n + 38251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38251) + 1 = 1021020n + 76502 + 1 = 1021020n + 76503$$

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

$$76503 = 3 \times 7 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3643)$$

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。

$Q = 38257$ ならば、

$$P = 510510n + 38257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38257) + 1 = 1021020n + 76514 + 1 = 1021020n + 76515$$

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

$$76515 = 3 \times 5 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5101)$$

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。

$Q = 38261$ ならば、

$$P = 510510n + 38261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38261) + 1 = 1021020n + 76522 + 1 = 1021020n + 76523$$

ところで、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

$$76523 = 59 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38263$ ならば、

$$P = 510510n + 38263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38263) + 1 = 1021020n + 76526 + 1 = 1021020n + 76527$$

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

$$76527 = 3 \times 3 \times 11 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2319)$$

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。

$Q = 38273$ ならば、

$$P = 510510n + 38273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38273) + 1 = 1021020n + 76546 + 1 = 1021020n + 76547$$

ところで、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

$$76547 = 41 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38279$ ならば、

$$P = 510510n + 38279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38279) + 1 = 1021020n + 76558 + 1 = 1021020n + 76559$$

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

$$76559 = 7 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10937)$$

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。

$Q = 38281$ ならば、

$$P = 510510n + 38281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38281) + 1 = 1021020n + 76562 + 1 = 1021020n + 76563$$

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

$$76563 = 3 \times 3 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25521)$$

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

$Q = 38287$ ならば、

$$P = 510510n + 38287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38287) + 1 = 1021020n + 76574 + 1 = 1021020n + 76575$$

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

$$76575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5105)$$

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。

$Q = 38293$ ならば、

$$P = 510510n + 38293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38293) + 1 = 1021020n + 76586 + 1 = 1021020n + 76587$$

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

$$76587 = 3 \times 7 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3647)$$

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。

$Q = 38299$ ならば、

$$P = 510510n + 38299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38299) + 1 = 1021020n + 76598 + 1 = 1021020n + 76599$$

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

$$76599 = 3 \times 3 \times 3 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25533)$$

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

$Q = 38303$ ならば、

$$P = 510510n + 38303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38303) + 1 = 1021020n + 76606 + 1 = 1021020n + 76607$$

ところで、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

$$76607 = 76607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38309$ ならば、

$$P = 510510n + 38309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38309) + 1 = 1021020n + 76618 + 1 = 1021020n + 76619$$

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

$$76619 = 17 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4507)$$

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。

$Q = 38317$ ならば、

$$P = 510510n + 38317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38317) + 1 = 1021020n + 76634 + 1 = 1021020n + 76635$$

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

$$76635 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 393)$$

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。

$Q = 38321$ ならば、

$$P = 510510n + 38321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38321) + 1 = 1021020n + 76642 + 1 = 1021020n + 76643$$

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

$$76643 = 7 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 10949)$$

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。

$Q = 38323$ ならば、

$$P = 510510n + 38323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38323) + 1 = 1021020n + 76646 + 1 = 1021020n + 76647$$

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

$$76647 = 3 \times 29 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25549)$$

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

$Q = 38327$ ならば、

$$P = 510510n + 38327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38327) + 1 = 1021020n + 76654 + 1 = 1021020n + 76655$$

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

$$76655 = 5 \times 15331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15331)$$

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。

$Q = 38329$ ならば、

$$P = 510510n + 38329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38329) + 1 = 1021020n + 76658 + 1 = 1021020n + 76659$$

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

$$76659 = 3 \times 11 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2323)$$

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。

$Q = 38333$ ならば、

$$P = 510510n + 38333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38333) + 1 = 1021020n + 76666 + 1 = 1021020n + 76667$$

ところで、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

$$76667 = 76667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38341$ ならば、

$$P = 510510n + 38341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38341) + 1 = 1021020n + 76682 + 1 = 1021020n + 76683$$

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

$$76683 = 3 \times 25561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25561)$$

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

$Q = 38347$ ならば、

$$P = 510510n + 38347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38347) + 1 = 1021020n + 76694 + 1 = 1021020n + 76695$$

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

$$76695 = 3 \times 5 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5113)$$

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。

$Q = 38351$ ならば、

$$P = 510510n + 38351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38351) + 1 = 1021020n + 76702 + 1 = 1021020n + 76703$$

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

$$76703 = 11 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6973)$$

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。

$Q = 38359$ ならば、

$$P = 510510n + 38359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38359) + 1 = 1021020n + 76718 + 1 = 1021020n + 76719$$

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

$$76719 = 3 \times 107 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25573)$$

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

$Q = 38371$ ならば、

$$P = 510510n + 38371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38371) + 1 = 1021020n + 76742 + 1 = 1021020n + 76743$$

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

$$76743 = 3 \times 3 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25581)$$

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

$Q = 38377$ ならば、

$$P = 510510n + 38377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38377) + 1 = 1021020n + 76754 + 1 = 1021020n + 76755$$

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

$$76755 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 43)$$

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。

$Q = 38383$ ならば、

$$P = 510510n + 38383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38383) + 1 = 1021020n + 76766 + 1 = 1021020n + 76767$$

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

$$76767 = 3 \times 25589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25589)$$

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

$Q = 38387$ ならば、

$$P = 510510n + 38387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38387) + 1 = 1021020n + 76774 + 1 = 1021020n + 76775$$

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

$$76775 = 5 \times 5 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15355)$$

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。

$Q = 38393$ ならば、

$$P = 510510n + 38393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38393) + 1 = 1021020n + 76786 + 1 = 1021020n + 76787$$

ところで、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

$$76787 = 31 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38399$ ならば、

$$P = 510510n + 38399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38399) + 1 = 1021020n + 76798 + 1 = 1021020n + 76799$$

ところで、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

$$76799 = 61 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38407$ ならば、

$$P = 510510n + 38407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38407) + 1 = 1021020n + 76814 + 1 = 1021020n + 76815$$

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

$$76815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5121)$$

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。

$Q = 38411$ ならば、

$$P = 510510n + 38411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38411) + 1 = 1021020n + 76822 + 1 = 1021020n + 76823$$

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

$$76823 = 17 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4519)$$

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。

$Q = 38413$ ならば、

$$P = 510510n + 38413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38413) + 1 = 1021020n + 76826 + 1 = 1021020n + 76827$$

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

$$76827 = 3 \times 25609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25609)$$

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

$Q = 38417$ ならば、

$$P = 510510n + 38417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38417) + 1 = 1021020n + 76834 + 1 = 1021020n + 76835$$

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

$$76835 = 5 \times 11 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1397)$$

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。

$Q = 38419$ ならば、

$$P = 510510n + 38419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38419) + 1 = 1021020n + 76838 + 1 = 1021020n + 76839$$

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

$$76839 = 3 \times 7 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3659)$$

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。

$Q = 38429$ ならば、

$$P = 510510n + 38429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38429) + 1 = 1021020n + 76858 + 1 = 1021020n + 76859$$

ところで、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

$$76859 = 151 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38431$ ならば、

$$P = 510510n + 38431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38431) + 1 = 1021020n + 76862 + 1 = 1021020n + 76863$$

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

$$76863 = 3 \times 25621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25621)$$

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

$Q = 38443$ ならば、

$$P = 510510n + 38443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38443) + 1 = 1021020n + 76886 + 1 = 1021020n + 76887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76887 = 3 \times 3 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38447$ ならば、

$$P = 510510n + 38447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38447) + 1 = 1021020n + 76894 + 1 = 1021020n + 76895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76895 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 169)$$

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。

$Q = 38449$ ならば、

$$P = 510510n + 38449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38449) + 1 = 1021020n + 76898 + 1 = 1021020n + 76899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76899 = 3 \times 25633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38453$ ならば、

$$P = 510510n + 38453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38453) + 1 = 1021020n + 76906 + 1 = 1021020n + 76907$$

ところで、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

$$76907 = 76907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38459$ ならば、

$$P = 510510n + 38459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38459) + 1 = 1021020n + 76918 + 1 = 1021020n + 76919$$

ところで、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

$$76919 = 76919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 76919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38461$ ならば、

$$P = 510510n + 38461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38461) + 1 = 1021020n + 76922 + 1 = 1021020n + 76923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76923 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 333)$$

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。

$Q = 38473$ ならば、

$$P = 510510n + 38473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38473) + 1 = 1021020n + 76946 + 1 = 1021020n + 76947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76947 = 3 \times 13 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1973)$$

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。

$Q = 38477$ ならば、

$$P = 510510n + 38477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38477) + 1 = 1021020n + 76954 + 1 = 1021020n + 76955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76955 = 5 \times 15391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15391)$$

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。

$Q = 38483$ ならば、

$$P = 510510n + 38483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38483) + 1 = 1021020n + 76966 + 1 = 1021020n + 76967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76967 = 11 \times 6997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6997)$$

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。

$Q = 38491$ ならば、

$$P = 510510n + 38491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38491) + 1 = 1021020n + 76982 + 1 = 1021020n + 76983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76983 = 3 \times 67 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38497$ ならば、

$$P = 510510n + 38497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38497) + 1 = 1021020n + 76994 + 1 = 1021020n + 76995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$76995 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5133)$$

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。

$Q = 38501$ ならば、

$$P = 510510n + 38501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38501) + 1 = 1021020n + 77002 + 1 = 1021020n + 77003$$

ところで、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

$$77003 = 77003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38503$ ならば、

$$P = 510510n + 38503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38503) + 1 = 1021020n + 77006 + 1 = 1021020n + 77007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77007 = 3 \times 7 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3667)$$

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。

$Q = 38509$ ならば、

$$P = 510510n + 38509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38509) + 1 = 1021020n + 77018 + 1 = 1021020n + 77019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77019 = 3 \times 25673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38513$ ならば、

$$P = 510510n + 38513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38513) + 1 = 1021020n + 77026 + 1 = 1021020n + 77027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77027 = 17 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4531)$$

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。

$Q = 38527$ ならば、

$$P = 510510n + 38527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38527) + 1 = 1021020n + 77054 + 1 = 1021020n + 77055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77055 = 3 \times 5 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 467)$$

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。

$Q = 38531$ ならば、

$$P = 510510n + 38531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38531) + 1 = 1021020n + 77062 + 1 = 1021020n + 77063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77063 = 7 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11009)$$

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。

$Q = 38537$ ならば、

$$P = 510510n + 38537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38537) + 1 = 1021020n + 77074 + 1 = 1021020n + 77075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77075 = 5 \times 5 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15415)$$

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。

$Q = 38543$ ならば、

$$P = 510510n + 38543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38543) + 1 = 1021020n + 77086 + 1 = 1021020n + 77087$$

ところで、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

$$77087 = 157 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38551$ ならば、

$$P = 510510n + 38551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38551) + 1 = 1021020n + 77102 + 1 = 1021020n + 77103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77103 = 3 \times 3 \times 13 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1977)$$

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。

$Q = 38557$ ならば、

$$P = 510510n + 38557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38557) + 1 = 1021020n + 77114 + 1 = 1021020n + 77115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77115 = 3 \times 5 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5141)$$

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。

$Q = 38561$ ならば、

$$P = 510510n + 38561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38561) + 1 = 1021020n + 77122 + 1 = 1021020n + 77123$$

ところで、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

$$77123 = 233 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38567$ ならば、

$$P = 510510n + 38567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38567) + 1 = 1021020n + 77134 + 1 = 1021020n + 77135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77135 = 5 \times 15427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15427)$$

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。

$Q = 38569$ ならば、

$$P = 510510n + 38569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38569) + 1 = 1021020n + 77138 + 1 = 1021020n + 77139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77139 = 3 \times 3 \times 3 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38579$ ならば、

$$P = 510510n + 38579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38579) + 1 = 1021020n + 77158 + 1 = 1021020n + 77159$$

ところで、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

$$77159 = 19 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38581$ ならば、

$$P = 510510n + 38581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38581) + 1 = 1021020n + 77162 + 1 = 1021020n + 77163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77163 = 3 \times 17 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1513)$$

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。

$Q = 38587$ ならば、

$$P = 510510n + 38587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38587) + 1 = 1021020n + 77174 + 1 = 1021020n + 77175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 735)$$

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。

$Q = 38593$ ならば、

$$P = 510510n + 38593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38593) + 1 = 1021020n + 77186 + 1 = 1021020n + 77187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77187 = 3 \times 11 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2339)$$

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。

$Q = 38603$ ならば、

$$P = 510510n + 38603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38603) + 1 = 1021020n + 77206 + 1 = 1021020n + 77207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77207 = 13 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5939)$$

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。

$Q = 38609$ ならば、

$$P = 510510n + 38609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38609) + 1 = 1021020n + 77218 + 1 = 1021020n + 77219$$

ところで、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

$$77219 = 37 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38611$ ならば、

$$P = 510510n + 38611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38611) + 1 = 1021020n + 77222 + 1 = 1021020n + 77223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77223 = 3 \times 25741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38617$ ならば、

$$P = 510510n + 38617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38617) + 1 = 1021020n + 77234 + 1 = 1021020n + 77235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77235 = 3 \times 5 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5149)$$

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。

$Q = 38627$ ならば、

$$P = 510510n + 38627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38627) + 1 = 1021020n + 77254 + 1 = 1021020n + 77255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77255 = 5 \times 15451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15451)$$

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。

$Q = 38629$ ならば、

$$P = 510510n + 38629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38629) + 1 = 1021020n + 77258 + 1 = 1021020n + 77259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77259 = 3 \times 7 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 283)$$

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。

$Q = 38639$ ならば、

$$P = 510510n + 38639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38639) + 1 = 1021020n + 77278 + 1 = 1021020n + 77279$$

ところで、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

$$77279 = 77279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38651$ ならば、

$$P = 510510n + 38651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38651) + 1 = 1021020n + 77302 + 1 = 1021020n + 77303$$

ところで、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

$$77303 = 23 \times 3361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38653$ ならば、

$$P = 510510n + 38653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38653) + 1 = 1021020n + 77306 + 1 = 1021020n + 77307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77307 = 3 \times 73 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38657$ ならば、

$$P = 510510n + 38657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38657) + 1 = 1021020n + 77314 + 1 = 1021020n + 77315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77315 = 5 \times 7 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2209)$$

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。

$Q = 38659$ ならば、

$$P = 510510n + 38659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38659) + 1 = 1021020n + 77318 + 1 = 1021020n + 77319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77319 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2343)$$

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。

$Q = 38663$ ならば、

$$P = 510510n + 38663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38663) + 1 = 1021020n + 77326 + 1 = 1021020n + 77327$$

ところで、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

$$77327 = 53 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38669$ ならば、

$$P = 510510n + 38669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38669) + 1 = 1021020n + 77338 + 1 = 1021020n + 77339$$

ところで、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

$$77339 = 77339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38671$ ならば、

$$P = 510510n + 38671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38671) + 1 = 1021020n + 77342 + 1 = 1021020n + 77343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77343 = 3 \times 7 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3683)$$

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。

$Q = 38677$ ならば、

$$P = 510510n + 38677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38677) + 1 = 1021020n + 77354 + 1 = 1021020n + 77355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5157)$$

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。

$Q = 38681$ ならば、

$$P = 510510n + 38681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38681) + 1 = 1021020n + 77362 + 1 = 1021020n + 77363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77363 = 11 \times 13 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 541)$$

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。

$Q = 38683$ ならば、

$$P = 510510n + 38683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38683) + 1 = 1021020n + 77366 + 1 = 1021020n + 77367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77367 = 3 \times 17 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1517)$$

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。

$Q = 38693$ ならば、

$$P = 510510n + 38693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38693) + 1 = 1021020n + 77386 + 1 = 1021020n + 77387$$

ところで、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

$$77387 = 19 \times 4073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38699$ ならば、

$$P = 510510n + 38699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38699) + 1 = 1021020n + 77398 + 1 = 1021020n + 77399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77399 = 7 \times 11057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11057)$$

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。

$Q = 38707$ ならば、

$$P = 510510n + 38707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38707) + 1 = 1021020n + 77414 + 1 = 1021020n + 77415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77415 = 3 \times 5 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 397)$$

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。

$Q = 38711$ ならば、

$$P = 510510n + 38711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38711) + 1 = 1021020n + 77422 + 1 = 1021020n + 77423$$

ところで、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

$$77423 = 139 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38713$ ならば、

$$P = 510510n + 38713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38713) + 1 = 1021020n + 77426 + 1 = 1021020n + 77427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77427 = 3 \times 3 \times 7 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3687)$$

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。

$Q = 38719$ ならば、

$$P = 510510n + 38719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38719) + 1 = 1021020n + 77438 + 1 = 1021020n + 77439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77439 = 3 \times 83 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38723$ ならば、

$$P = 510510n + 38723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38723) + 1 = 1021020n + 77446 + 1 = 1021020n + 77447$$

ところで、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

$$77447 = 77447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38729$ ならば、

$$P = 510510n + 38729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38729) + 1 = 1021020n + 77458 + 1 = 1021020n + 77459$$

ところで、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

$$77459 = 29 \times 2671 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38737$ ならば、

$$P = 510510n + 38737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38737) + 1 = 1021020n + 77474 + 1 = 1021020n + 77475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77475 = 3 \times 5 \times 5 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5165)$$

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。

$Q = 38741$ ならば、

$$P = 510510n + 38741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38741) + 1 = 1021020n + 77482 + 1 = 1021020n + 77483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77483 = 7 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11069)$$

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。

$Q = 38747$ ならば、

$$P = 510510n + 38747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38747) + 1 = 1021020n + 77494 + 1 = 1021020n + 77495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77495 = 5 \times 11 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1409)$$

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。

$Q = 38749$ ならば、

$$P = 510510n + 38749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38749) + 1 = 1021020n + 77498 + 1 = 1021020n + 77499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77499 = 3 \times 3 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38761$ ならば、

$$P = 510510n + 38761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38761) + 1 = 1021020n + 77522 + 1 = 1021020n + 77523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77523 = 3 \times 25841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38767$ ならば、

$$P = 510510n + 38767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38767) + 1 = 1021020n + 77534 + 1 = 1021020n + 77535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77535 = 3 \times 3 \times 5 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5169)$$

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。

$Q = 38771$ ならば、

$$P = 510510n + 38771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38771) + 1 = 1021020n + 77542 + 1 = 1021020n + 77543$$

ところで、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

$$77543 = 77543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38783$ ならば、

$$P = 510510n + 38783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38783) + 1 = 1021020n + 77566 + 1 = 1021020n + 77567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77567 = 7 \times 7 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11081)$$

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。

$Q = 38789$ ならば、

$$P = 510510n + 38789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38789) + 1 = 1021020n + 77578 + 1 = 1021020n + 77579$$

ところで、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

$$77579 = 23 \times 3373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38791$ ならば、

$$P = 510510n + 38791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38791) + 1 = 1021020n + 77582 + 1 = 1021020n + 77583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77583 = 3 \times 11 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2351)$$

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。

$Q = 38803$ ならば、

$$P = 510510n + 38803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38803) + 1 = 1021020n + 77606 + 1 = 1021020n + 77607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77607 = 3 \times 3 \times 8623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38807$ ならば、

$$P = 510510n + 38807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38807) + 1 = 1021020n + 77614 + 1 = 1021020n + 77615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77615 = 5 \times 19 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15523)$$

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。

$Q = 38809$ ならば、

$$P = 510510n + 38809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38809) + 1 = 1021020n + 77618 + 1 = 1021020n + 77619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77619 = 3 \times 25873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38813$ ならば、

$$P = 510510n + 38813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38813) + 1 = 1021020n + 77626 + 1 = 1021020n + 77627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77627 = 11 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7057)$$

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。

$Q = 38821$ ならば、

$$P = 510510n + 38821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38821) + 1 = 1021020n + 77642 + 1 = 1021020n + 77643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77643 = 3 \times 3 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38827$ ならば、

$$P = 510510n + 38827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38827) + 1 = 1021020n + 77654 + 1 = 1021020n + 77655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77655 = 3 \times 5 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5177)$$

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。

$Q = 38833$ ならば、

$$P = 510510n + 38833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38833) + 1 = 1021020n + 77666 + 1 = 1021020n + 77667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77667 = 3 \times 25889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38837$ ならば、

$$P = 510510n + 38837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38837) + 1 = 1021020n + 77674 + 1 = 1021020n + 77675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77675 = 5 \times 5 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1195)$$

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。

$Q = 38839$ ならば、

$$P = 510510n + 38839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38839) + 1 = 1021020n + 77678 + 1 = 1021020n + 77679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3699)$$

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。

$Q = 38849$ ならば、

$$P = 510510n + 38849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38849) + 1 = 1021020n + 77698 + 1 = 1021020n + 77699$$

ところで、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

$$77699 = 77699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38851$ ならば、

$$P = 510510n + 38851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38851) + 1 = 1021020n + 77702 + 1 = 1021020n + 77703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77703 = 3 \times 59 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38861$ ならば、

$$P = 510510n + 38861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38861) + 1 = 1021020n + 77722 + 1 = 1021020n + 77723$$

ところで、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

$$77723 = 77723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38867$ ならば、

$$P = 510510n + 38867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38867) + 1 = 1021020n + 77734 + 1 = 1021020n + 77735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77735 = 5 \times 7 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2221)$$

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。

$Q = 38869$ ならば、

$$P = 510510n + 38869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38869) + 1 = 1021020n + 77738 + 1 = 1021020n + 77739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77739 = 3 \times 25913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38873$ ならば、

$$P = 510510n + 38873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38873) + 1 = 1021020n + 77746 + 1 = 1021020n + 77747$$

ところで、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

$$77747 = 77747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38881$ ならば、

$$P = 510510n + 38881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38881) + 1 = 1021020n + 77762 + 1 = 1021020n + 77763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77763 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3703)$$

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。

$Q = 38887$ ならば、

$$P = 510510n + 38887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38887) + 1 = 1021020n + 77774 + 1 = 1021020n + 77775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77775 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 305)$$

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。

$Q = 38891$ ならば、

$$P = 510510n + 38891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38891) + 1 = 1021020n + 77782 + 1 = 1021020n + 77783$$

ところで、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

$$77783 = 77783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38893$ ならば、

$$P = 510510n + 38893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38893) + 1 = 1021020n + 77786 + 1 = 1021020n + 77787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77787 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38897$ ならば、

$$P = 510510n + 38897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38897) + 1 = 1021020n + 77794 + 1 = 1021020n + 77795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77795 = 5 \times 15559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15559)$$

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。

$Q = 38903$ ならば、

$$P = 510510n + 38903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38903) + 1 = 1021020n + 77806 + 1 = 1021020n + 77807$$

ところで、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

$$77807 = 29 \times 2683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38911$ ならば、

$$P = 510510n + 38911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38911) + 1 = 1021020n + 77822 + 1 = 1021020n + 77823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77823 = 3 \times 3 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38917$ ならば、

$$P = 510510n + 38917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38917) + 1 = 1021020n + 77834 + 1 = 1021020n + 77835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77835 = 3 \times 5 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5189)$$

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。

$Q = 38921$ ならば、

$$P = 510510n + 38921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38921) + 1 = 1021020n + 77842 + 1 = 1021020n + 77843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77843 = 17 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4579)$$

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。

$Q = 38923$ ならば、

$$P = 510510n + 38923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38923) + 1 = 1021020n + 77846 + 1 = 1021020n + 77847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77847 = 3 \times 7 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 337)$$

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。

$Q = 38933$ ならば、

$$P = 510510n + 38933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38933) + 1 = 1021020n + 77866 + 1 = 1021020n + 77867$$

ところで、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

$$77867 = 77867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38939$ ならば、

$$P = 510510n + 38939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38939) + 1 = 1021020n + 77878 + 1 = 1021020n + 77879$$

ところで、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

$$77879 = 47 \times 1657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38953$ ならば、

$$P = 510510n + 38953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38953) + 1 = 1021020n + 77906 + 1 = 1021020n + 77907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77907 = 3 \times 25969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38957$ ならば、

$$P = 510510n + 38957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38957) + 1 = 1021020n + 77914 + 1 = 1021020n + 77915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77915 = 5 \times 15583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15583)$$

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。

$Q = 38959$ ならば、

$$P = 510510n + 38959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38959) + 1 = 1021020n + 77918 + 1 = 1021020n + 77919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77919 = 3 \times 19 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38963$ ならば、

$$P = 510510n + 38963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38963) + 1 = 1021020n + 77926 + 1 = 1021020n + 77927$$

ところで、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

$$77927 = 149 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 38971$ ならば、

$$P = 510510n + 38971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38971) + 1 = 1021020n + 77942 + 1 = 1021020n + 77943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$77943 = 3 \times 25981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 25981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 38977$ ならば、

$$P = 510510n + 38977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38977) + 1 = 1021020n + 77954 + 1 = 1021020n + 77955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77955 = 3 \times 5 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5197)$$

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。

$Q = 38989$ ならば、

$$P = 510510n + 38989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38989) + 1 = 1021020n + 77978 + 1 = 1021020n + 77979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77979 = 3 \times 11 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 139)$$

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。

$Q = 38993$ ならば、

$$P = 510510n + 38993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38993) + 1 = 1021020n + 77986 + 1 = 1021020n + 77987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$77987 = 7 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 857)$$

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。

$Q = 38999$ ならば、

$$P = 510510n + 38999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 38999) + 1 = 1021020n + 77998 + 1 = 1021020n + 77999$$

ところで、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

$$77999 = 77999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 77999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39001$ ならば、

$$P = 510510n + 39001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39001) + 1 = 1021020n + 78002 + 1 = 1021020n + 78003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39007$ ならば、

$$P = 510510n + 39007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39007) + 1 = 1021020n + 78014 + 1 = 1021020n + 78015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78015 = 3 \times 5 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 743)$$

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。

$Q = 39019$ ならば、

$$P = 510510n + 39019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39019) + 1 = 1021020n + 78038 + 1 = 1021020n + 78039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78039 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2001)$$

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。

$Q = 39023$ ならば、

$$P = 510510n + 39023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39023) + 1 = 1021020n + 78046 + 1 = 1021020n + 78047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78047 = 17 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 4591)$$

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。

$Q = 39029$ ならば、

$$P = 510510n + 39029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39029) + 1 = 1021020n + 78058 + 1 = 1021020n + 78059$$

ところで、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

$$78059 = 78059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39031$ ならば、

$$P = 510510n + 39031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39031) + 1 = 1021020n + 78062 + 1 = 1021020n + 78063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78063 = 3 \times 26021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39037$ ならば、

$$P = 510510n + 39037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39037) + 1 = 1021020n + 78074 + 1 = 1021020n + 78075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5205)$$

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。

$Q = 39041$ ならば、

$$P = 510510n + 39041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39041) + 1 = 1021020n + 78082 + 1 = 1021020n + 78083$$

ところで、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

$$78083 = 113 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39043$ ならば、

$$P = 510510n + 39043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39043) + 1 = 1021020n + 78086 + 1 = 1021020n + 78087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78087 = 3 \times 26029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39047$ ならば、

$$P = 510510n + 39047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39047) + 1 = 1021020n + 78094 + 1 = 1021020n + 78095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78095 = 5 \times 15619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15619)$$

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。

$Q = 39059$ ならば、

$$P = 510510n + 39059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39059) + 1 = 1021020n + 78118 + 1 = 1021020n + 78119$$

ところで、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

$$78119 = 191 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39071$ ならば、

$$P = 510510n + 39071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39071) + 1 = 1021020n + 78142 + 1 = 1021020n + 78143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78143 = 13 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6011)$$

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。

$Q = 39073$ ならば、

$$P = 510510n + 39073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39073) + 1 = 1021020n + 78146 + 1 = 1021020n + 78147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78147 = 3 \times 3 \times 19 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39077$ ならば、

$$P = 510510n + 39077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39077) + 1 = 1021020n + 78154 + 1 = 1021020n + 78155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78155 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 203)$$

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。

$Q = 39079$ ならば、

$$P = 510510n + 39079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39079) + 1 = 1021020n + 78158 + 1 = 1021020n + 78159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78159 = 3 \times 26053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39089$ ならば、

$$P = 510510n + 39089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39089) + 1 = 1021020n + 78178 + 1 = 1021020n + 78179$$

ところで、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

$$78179 = 78179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39097$ ならば、

$$P = 510510n + 39097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39097) + 1 = 1021020n + 78194 + 1 = 1021020n + 78195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78195 = 3 \times 5 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 401)$$

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。

$Q = 39101$ ならば、

$$P = 510510n + 39101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39101) + 1 = 1021020n + 78202 + 1 = 1021020n + 78203$$

ところで、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

$$78203 = 78203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39103$ ならば、

$$P = 510510n + 39103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39103) + 1 = 1021020n + 78206 + 1 = 1021020n + 78207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78207 = 3 \times 131 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39107$ ならば、

$$P = 510510n + 39107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39107) + 1 = 1021020n + 78214 + 1 = 1021020n + 78215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78215 = 5 \times 15643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15643)$$

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。

$Q = 39113$ ならば、

$$P = 510510n + 39113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39113) + 1 = 1021020n + 78226 + 1 = 1021020n + 78227$$

ところで、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

$$78227 = 137 \times 571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39119$ ならば、

$$P = 510510n + 39119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39119) + 1 = 1021020n + 78238 + 1 = 1021020n + 78239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78239 = 7 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11177)$$

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。

$Q = 39121$ ならば、

$$P = 510510n + 39121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39121) + 1 = 1021020n + 78242 + 1 = 1021020n + 78243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78243 = 3 \times 11 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2371)$$

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。

$Q = 39131$ ならば、

$$P = 510510n + 39131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39131) + 1 = 1021020n + 78262 + 1 = 1021020n + 78263$$

ところで、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

$$78263 = 61 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39133$ ならば、

$$P = 510510n + 39133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39133) + 1 = 1021020n + 78266 + 1 = 1021020n + 78267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78267 = 3 \times 7 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3727)$$

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。

$Q = 39139$ ならば、

$$P = 510510n + 39139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39139) + 1 = 1021020n + 78278 + 1 = 1021020n + 78279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78279 = 3 \times 97 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39157$ ならば、

$$P = 510510n + 39157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39157) + 1 = 1021020n + 78314 + 1 = 1021020n + 78315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78315 = 3 \times 5 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5221)$$

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。

$Q = 39161$ ならば、

$$P = 510510n + 39161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39161) + 1 = 1021020n + 78322 + 1 = 1021020n + 78323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78323 = 7 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11189)$$

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。

$Q = 39163$ ならば、

$$P = 510510n + 39163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39163) + 1 = 1021020n + 78326 + 1 = 1021020n + 78327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39167$ ならば、

$$P = 510510n + 39167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39167) + 1 = 1021020n + 78334 + 1 = 1021020n + 78335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78335 = 5 \times 15667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15667)$$

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。

$Q = 39173$ ならば、

$$P = 510510n + 39173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39173) + 1 = 1021020n + 78346 + 1 = 1021020n + 78347$$

ところで、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

$$78347 = 78347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39181$ ならば、

$$P = 510510n + 39181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39181) + 1 = 1021020n + 78362 + 1 = 1021020n + 78363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78363 = 3 \times 3 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39187$ ならば、

$$P = 510510n + 39187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39187) + 1 = 1021020n + 78374 + 1 = 1021020n + 78375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 475)$$

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。

$Q = 39191$ ならば、

$$P = 510510n + 39191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39191) + 1 = 1021020n + 78382 + 1 = 1021020n + 78383$$

ところで、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

$$78383 = 103 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39197$ ならば、

$$P = 510510n + 39197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39197) + 1 = 1021020n + 78394 + 1 = 1021020n + 78395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78395 = 5 \times 15679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15679)$$

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。

$Q = 39199$ ならば、

$$P = 510510n + 39199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39199) + 1 = 1021020n + 78398 + 1 = 1021020n + 78399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78399 = 3 \times 3 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39203$ ならば、

$$P = 510510n + 39203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39203) + 1 = 1021020n + 78406 + 1 = 1021020n + 78407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78407 = 7 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11201)$$

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。

$Q = 39209$ ならば、

$$P = 510510n + 39209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39209) + 1 = 1021020n + 78418 + 1 = 1021020n + 78419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78419 = 11 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7129)$$

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。

$Q = 39211$ ならば、

$$P = 510510n + 39211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39211) + 1 = 1021020n + 78422 + 1 = 1021020n + 78423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78423 = 3 \times 26141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39217$ ならば、

$$P = 510510n + 39217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39217) + 1 = 1021020n + 78434 + 1 = 1021020n + 78435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 747)$$

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。

$Q = 39223$ ならば、

$$P = 510510n + 39223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39223) + 1 = 1021020n + 78446 + 1 = 1021020n + 78447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78447 = 3 \times 79 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39227$ ならば、

$$P = 510510n + 39227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39227) + 1 = 1021020n + 78454 + 1 = 1021020n + 78455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78455 = 5 \times 13 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 71)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39229$ ならば、

$$P = 510510n + 39229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39229) + 1 = 1021020n + 78458 + 1 = 1021020n + 78459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78459 = 3 \times 26153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39233$ ならば、

$$P = 510510n + 39233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39233) + 1 = 1021020n + 78466 + 1 = 1021020n + 78467$$

ところで、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

$$78467 = 78467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39239$ ならば、

$$P = 510510n + 39239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39239) + 1 = 1021020n + 78478 + 1 = 1021020n + 78479$$

ところで、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

$$78479 = 78479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39241$ ならば、

$$P = 510510n + 39241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39241) + 1 = 1021020n + 78482 + 1 = 1021020n + 78483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78483 = 3 \times 26161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39251$ ならば、

$$P = 510510n + 39251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39251) + 1 = 1021020n + 78502 + 1 = 1021020n + 78503$$

ところで、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

$$78503 = 29 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39257$ ならば、

$$P = 510510n + 39257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39257) + 1 = 1021020n + 78514 + 1 = 1021020n + 78515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78515 = 5 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15703)$$

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。

$Q = 39269$ ならば、

$$P = 510510n + 39269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39269) + 1 = 1021020n + 78538 + 1 = 1021020n + 78539$$

ところで、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

$$78539 = 78539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39271$ ならば、

$$P = 510510n + 39271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39271) + 1 = 1021020n + 78542 + 1 = 1021020n + 78543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78543 = 3 \times 3 \times 3 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39283$ ならば、

$$P = 510510n + 39283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39283) + 1 = 1021020n + 78566 + 1 = 1021020n + 78567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78567 = 3 \times 26189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39289$ ならば、

$$P = 510510n + 39289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39289) + 1 = 1021020n + 78578 + 1 = 1021020n + 78579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78579 = 3 \times 3 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39293$ ならば、

$$P = 510510n + 39293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39293) + 1 = 1021020n + 78586 + 1 = 1021020n + 78587$$

ところで、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

$$78587 = 89 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39301$ ならば、

$$P = 510510n + 39301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39301) + 1 = 1021020n + 78602 + 1 = 1021020n + 78603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78603 = 3 \times 7 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3743)$$

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。

$Q = 39307$ ならば、

$$P = 510510n + 39307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39307) + 1 = 1021020n + 78614 + 1 = 1021020n + 78615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78615 = 3 \times 3 \times 5 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5241)$$

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。

$Q = 39311$ ならば、

$$P = 510510n + 39311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39311) + 1 = 1021020n + 78622 + 1 = 1021020n + 78623$$

ところで、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

$$78623 = 78623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39313$ ならば、

$$P = 510510n + 39313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39313) + 1 = 1021020n + 78626 + 1 = 1021020n + 78627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78627 = 3 \times 26209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39317$ ならば、

$$P = 510510n + 39317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39317) + 1 = 1021020n + 78634 + 1 = 1021020n + 78635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78635 = 5 \times 15727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15727)$$

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。

$Q = 39323$ ならば、

$$P = 510510n + 39323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39323) + 1 = 1021020n + 78646 + 1 = 1021020n + 78647$$

ところで、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

$$78647 = 31 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39329$ ならば、

$$P = 510510n + 39329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39329) + 1 = 1021020n + 78658 + 1 = 1021020n + 78659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78659 = 7 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 661)$$

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。

$Q = 39331$ ならば、

$$P = 510510n + 39331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39331) + 1 = 1021020n + 78662 + 1 = 1021020n + 78663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78663 = 3 \times 13 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2017)$$

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。

$Q = 39337$ ならば、

$$P = 510510n + 39337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39337) + 1 = 1021020n + 78674 + 1 = 1021020n + 78675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5245)$$

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。

$Q = 39341$ ならば、

$$P = 510510n + 39341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39341) + 1 = 1021020n + 78682 + 1 = 1021020n + 78683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78683 = 11 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7153)$$

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。

$Q = 39343$ ならば、

$$P = 510510n + 39343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39343) + 1 = 1021020n + 78686 + 1 = 1021020n + 78687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78687 = 3 \times 3 \times 7 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3747)$$

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。

$Q = 39349$ ならば、

$$P = 510510n + 39349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39349) + 1 = 1021020n + 78698 + 1 = 1021020n + 78699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78699 = 3 \times 37 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39353$ ならば、

$$P = 510510n + 39353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39353) + 1 = 1021020n + 78706 + 1 = 1021020n + 78707$$

ところで、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

$$78707 = 78707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39359$ ならば、

$$P = 510510n + 39359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39359) + 1 = 1021020n + 78718 + 1 = 1021020n + 78719$$

ところで、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

$$78719 = 223 \times 353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39367$ ならば、

$$P = 510510n + 39367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39367) + 1 = 1021020n + 78734 + 1 = 1021020n + 78735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78735 = 3 \times 5 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5249)$$

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。

$Q = 39371$ ならば、

$$P = 510510n + 39371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39371) + 1 = 1021020n + 78742 + 1 = 1021020n + 78743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78743 = 7 \times 7 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11249)$$

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。

$Q = 39373$ ならば、

$$P = 510510n + 39373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39373) + 1 = 1021020n + 78746 + 1 = 1021020n + 78747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78747 = 3 \times 26249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39379$ ならば、

$$P = 510510n + 39379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39379) + 1 = 1021020n + 78758 + 1 = 1021020n + 78759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78759 = 3 \times 3 \times 3 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39383$ ならば、

$$P = 510510n + 39383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39383) + 1 = 1021020n + 78766 + 1 = 1021020n + 78767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78767 = 13 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6059)$$

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。

$Q = 39397$ ならば、

$$P = 510510n + 39397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39397) + 1 = 1021020n + 78794 + 1 = 1021020n + 78795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78795 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 309)$$

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。

$Q = 39401$ ならば、

$$P = 510510n + 39401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39401) + 1 = 1021020n + 78802 + 1 = 1021020n + 78803$$

ところで、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

$$78803 = 78803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39407$ ならば、

$$P = 510510n + 39407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39407) + 1 = 1021020n + 78814 + 1 = 1021020n + 78815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78815 = 5 \times 11 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1433)$$

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。

$Q = 39409$ ならば、

$$P = 510510n + 39409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39409) + 1 = 1021020n + 78818 + 1 = 1021020n + 78819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78819 = 3 \times 13 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2021)$$

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。

$Q = 39419$ ならば、

$$P = 510510n + 39419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39419) + 1 = 1021020n + 78838 + 1 = 1021020n + 78839$$

ところで、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

$$78839 = 78839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39421$ ならば、

$$P = 510510n + 39421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39421) + 1 = 1021020n + 78842 + 1 = 1021020n + 78843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78843 = 3 \times 41 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39427$ ならば、

$$P = 510510n + 39427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39427) + 1 = 1021020n + 78854 + 1 = 1021020n + 78855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78855 = 3 \times 5 \times 7 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 751)$$

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。

$Q = 39433$ ならば、

$$P = 510510n + 39433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39433) + 1 = 1021020n + 78866 + 1 = 1021020n + 78867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78867 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39437$ ならば、

$$P = 510510n + 39437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39437) + 1 = 1021020n + 78874 + 1 = 1021020n + 78875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78875 = 5 \times 5 \times 5 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15775)$$

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。

$Q = 39439$ ならば、

$$P = 510510n + 39439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39439) + 1 = 1021020n + 78878 + 1 = 1021020n + 78879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78879 = 3 \times 26293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39443$ ならば、

$$P = 510510n + 39443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39443) + 1 = 1021020n + 78886 + 1 = 1021020n + 78887$$

ところで、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

$$78887 = 78887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39449$ ならば、

$$P = 510510n + 39449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39449) + 1 = 1021020n + 78898 + 1 = 1021020n + 78899$$

ところで、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

$$78899 = 257 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 78899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39451$ ならば、

$$P = 510510n + 39451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39451) + 1 = 1021020n + 78902 + 1 = 1021020n + 78903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78903 = 3 \times 3 \times 11 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2391)$$

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。

$Q = 39461$ ならば、

$$P = 510510n + 39461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39461) + 1 = 1021020n + 78922 + 1 = 1021020n + 78923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78923 = 13 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 6071)$$

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。

$Q = 39463$ ならば、

$$P = 510510n + 39463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39463) + 1 = 1021020n + 78926 + 1 = 1021020n + 78927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78927 = 3 \times 26309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39467$ ならば、

$$P = 510510n + 39467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39467) + 1 = 1021020n + 78934 + 1 = 1021020n + 78935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78935 = 5 \times 15787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15787)$$

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。

$Q = 39469$ ならば、

$$P = 510510n + 39469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39469) + 1 = 1021020n + 78938 + 1 = 1021020n + 78939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$78939 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3759)$$

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。

$Q = 39493$ ならば、

$$P = 510510n + 39493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39493) + 1 = 1021020n + 78986 + 1 = 1021020n + 78987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78987 = 3 \times 113 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39497$ ならば、

$$P = 510510n + 39497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39497) + 1 = 1021020n + 78994 + 1 = 1021020n + 78995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78995 = 5 \times 7 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 2257)$$

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。

$Q = 39499$ ならば、

$$P = 510510n + 39499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39499) + 1 = 1021020n + 78998 + 1 = 1021020n + 78999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$78999 = 3 \times 17 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1549)$$

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。

$Q = 39503$ ならば、

$$P = 510510n + 39503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39503) + 1 = 1021020n + 79006 + 1 = 1021020n + 79007$$

ところで、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

$$79007 = 41 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39509$ ならば、

$$P = 510510n + 39509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39509) + 1 = 1021020n + 79018 + 1 = 1021020n + 79019$$

ところで、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

$$79019 = 31 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39511$ ならば、

$$P = 510510n + 39511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39511) + 1 = 1021020n + 79022 + 1 = 1021020n + 79023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79023 = 3 \times 7 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3763)$$

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。

$Q = 39517$ ならば、

$$P = 510510n + 39517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39517) + 1 = 1021020n + 79034 + 1 = 1021020n + 79035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79035 = 3 \times 5 \times 11 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 479)$$

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。

$Q = 39521$ ならば、

$$P = 510510n + 39521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39521) + 1 = 1021020n + 79042 + 1 = 1021020n + 79043$$

ところで、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

$$79043 = 79043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39527$ ならば、

$$P = 510510n + 39527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39527) + 1 = 1021020n + 79054 + 1 = 1021020n + 79055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79055 = 5 \times 97 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15811)$$

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。

$Q = 39539$ ならば、

$$P = 510510n + 39539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39539) + 1 = 1021020n + 79078 + 1 = 1021020n + 79079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79079 = 7 \times 11 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 79)$$

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。

$Q = 39541$ ならば、

$$P = 510510n + 39541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39541) + 1 = 1021020n + 79082 + 1 = 1021020n + 79083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79083 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39547$ ならば、

$$P = 510510n + 39547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39547) + 1 = 1021020n + 79094 + 1 = 1021020n + 79095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79095 = 3 \times 5 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5273)$$

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。

$Q = 39551$ ならば、

$$P = 510510n + 39551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39551) + 1 = 1021020n + 79102 + 1 = 1021020n + 79103$$

ところで、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

$$79103 = 79103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39553$ ならば、

$$P = 510510n + 39553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39553) + 1 = 1021020n + 79106 + 1 = 1021020n + 79107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79107 = 3 \times 7 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3767)$$

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。

$Q = 39563$ ならば、

$$P = 510510n + 39563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39563) + 1 = 1021020n + 79126 + 1 = 1021020n + 79127$$

ところで、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

$$79127 = 67 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39569$ ならば、

$$P = 510510n + 39569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39569) + 1 = 1021020n + 79138 + 1 = 1021020n + 79139$$

ところで、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

$$79139 = 79139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39577$ ならば、

$$P = 510510n + 39577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39577) + 1 = 1021020n + 79154 + 1 = 1021020n + 79155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79155 = 3 \times 3 \times 5 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5277)$$

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。

$Q = 39581$ ならば、

$$P = 510510n + 39581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39581) + 1 = 1021020n + 79162 + 1 = 1021020n + 79163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79163 = 7 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11309)$$

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。

$Q = 39583$ ならば、

$$P = 510510n + 39583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39583) + 1 = 1021020n + 79166 + 1 = 1021020n + 79167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79167 = 3 \times 11 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2399)$$

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。

$Q = 39587$ ならば、

$$P = 510510n + 39587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39587) + 1 = 1021020n + 79174 + 1 = 1021020n + 79175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79175 = 5 \times 5 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15835)$$

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。

$Q = 39601$ ならば、

$$P = 510510n + 39601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39601) + 1 = 1021020n + 79202 + 1 = 1021020n + 79203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79203 = 3 \times 17 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1553)$$

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。

$Q = 39607$ ならば、

$$P = 510510n + 39607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39607) + 1 = 1021020n + 79214 + 1 = 1021020n + 79215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79215 = 3 \times 5 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5281)$$

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。

$Q = 39617$ ならば、

$$P = 510510n + 39617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39617) + 1 = 1021020n + 79234 + 1 = 1021020n + 79235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79235 = 5 \times 13 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1219)$$

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。

$Q = 39619$ ならば、

$$P = 510510n + 39619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39619) + 1 = 1021020n + 79238 + 1 = 1021020n + 79239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79239 = 3 \times 61 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39623$ ならば、

$$P = 510510n + 39623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39623) + 1 = 1021020n + 79246 + 1 = 1021020n + 79247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79247 = 7 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 11321)$$

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。

$Q = 39629$ ならば、

$$P = 510510n + 39629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39629) + 1 = 1021020n + 79258 + 1 = 1021020n + 79259$$

ところで、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

$$79259 = 79259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39631$ ならば、

$$P = 510510n + 39631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39631) + 1 = 1021020n + 79262 + 1 = 1021020n + 79263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79263 = 3 \times 3 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39643$ ならば、

$$P = 510510n + 39643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39643) + 1 = 1021020n + 79286 + 1 = 1021020n + 79287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79287 = 3 \times 13 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2033)$$

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。

$Q = 39647$ ならば、

$$P = 510510n + 39647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39647) + 1 = 1021020n + 79294 + 1 = 1021020n + 79295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$79295 = 5 \times 15859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 15859)$$

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。

$Q = 39649$ ならば、

$$P = 510510n + 39649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39649) + 1 = 1021020n + 79298 + 1 = 1021020n + 79299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$79299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2403)$$

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。

$Q = 39653$ ならば、

$$P = 510510n + 39653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39653) + 1 = 1021020n + 79306 + 1 = 1021020n + 79307$$

ところで、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

$$79307 = 71 \times 1117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39659$ ならば、

$$P = 510510n + 39659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39659) + 1 = 1021020n + 79318 + 1 = 1021020n + 79319$$

ところで、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

$$79319 = 79319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39667$ ならば、

$$P = 510510n + 39667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39667) + 1 = 1021020n + 79334 + 1 = 1021020n + 79335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79335 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 5289)$$

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。

$Q = 39671$ ならば、

$$P = 510510n + 39671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39671) + 1 = 1021020n + 79342 + 1 = 1021020n + 79343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79343 = 11 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 7213)$$

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。

$Q = 39673$ ならば、

$$P = 510510n + 39673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39673) + 1 = 1021020n + 79346 + 1 = 1021020n + 79347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79347 = 3 \times 26449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39679$ ならば、

$$P = 510510n + 39679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39679) + 1 = 1021020n + 79358 + 1 = 1021020n + 79359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79359 = 3 \times 7 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3779)$$

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。

$Q = 39691$ ならば、

$$P = 510510n + 39691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39691) + 1 = 1021020n + 79382 + 1 = 1021020n + 79383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79383 = 3 \times 47 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 26461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 39701$ ならば、

$$P = 510510n + 39701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39701) + 1 = 1021020n + 79402 + 1 = 1021020n + 79403$$

ところで、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

$$79403 = 271 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 79403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 39703$ ならば、

$$P = 510510n + 39703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 39703) + 1 = 1021020n + 79406 + 1 = 1021020n + 79407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$79407 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1557)$$

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。