

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。

$Q = 380057$ ならば、

$$P = 510510n + 380057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380057) + 1 = 1021020n + 760114 + 1 = 1021020n + 760115$$

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

$$760115 = 5 \times 67 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152023)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380059$ ならば、

$$P = 510510n + 380059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380059) + 1 = 1021020n + 760118 + 1 = 1021020n + 760119$$

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

$$760119 = 3 \times 29 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253373)$$

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

$Q = 380063$ ならば、

$$P = 510510n + 380063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380063) + 1 = 1021020n + 760126 + 1 = 1021020n + 760127$$

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

$$760127 = 23 \times 33049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380071$ ならば、

$$P = 510510n + 380071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380071) + 1 = 1021020n + 760142 + 1 = 1021020n + 760143$$

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

$$760143 = 3 \times 253381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253381)$$

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

$Q = 380077$ ならば、

$$P = 510510n + 380077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380077) + 1 = 1021020n + 760154 + 1 = 1021020n + 760155$$

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

$$760155 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 271)$$

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。

$Q = 380087$ ならば、

$$P = 510510n + 380087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380087) + 1 = 1021020n + 760174 + 1 = 1021020n + 760175$$

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

$$760175 = 5 \times 5 \times 13 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11695)$$

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。

$Q = 380089$ ならば、

$$P = 510510n + 380089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380089) + 1 = 1021020n + 760178 + 1 = 1021020n + 760179$$

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

$$760179 = 3 \times 7 \times 53 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36199)$$

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。

$Q = 380099$ ならば、

$$P = 510510n + 380099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380099) + 1 = 1021020n + 760198 + 1 = 1021020n + 760199$$

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

$$760199 = 11 \times 69109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69109)$$

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。

$Q = 380101$ ならば、

$$P = 510510n + 380101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380101) + 1 = 1021020n + 760202 + 1 = 1021020n + 760203$$

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

$$760203 = 3 \times 3 \times 84467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253401)$$

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

$Q = 380111$ ならば、

$$P = 510510n + 380111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380111) + 1 = 1021020n + 760222 + 1 = 1021020n + 760223$$

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

$$760223 = 17 \times 197 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44719)$$

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。

$Q = 380113$ ならば、

$$P = 510510n + 380113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380113) + 1 = 1021020n + 760226 + 1 = 1021020n + 760227$$

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

$$760227 = 3 \times 13 \times 101 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19493)$$

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。

$Q = 380117$ ならば、

$$P = 510510n + 380117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380117) + 1 = 1021020n + 760234 + 1 = 1021020n + 760235$$

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

$$760235 = 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21721)$$

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。

$Q = 380119$ ならば、

$$P = 510510n + 380119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380119) + 1 = 1021020n + 760238 + 1 = 1021020n + 760239$$

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

$$760239 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253413)$$

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

$Q = 380123$ ならば、

$$P = 510510n + 380123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380123) + 1 = 1021020n + 760246 + 1 = 1021020n + 760247$$

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

$$760247 = 19 \times 40013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380129$ ならば、

$$P = 510510n + 380129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380129) + 1 = 1021020n + 760258 + 1 = 1021020n + 760259$$

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

$$760259 = 239 \times 3181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380131$ ならば、

$$P = 510510n + 380131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380131) + 1 = 1021020n + 760262 + 1 = 1021020n + 760263$$

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

$$760263 = 3 \times 7 \times 41 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36203)$$

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。

$Q = 380141$ ならば、

$$P = 510510n + 380141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380141) + 1 = 1021020n + 760282 + 1 = 1021020n + 760283$$

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

$$760283 = 43 \times 17681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380143$ ならば、

$$P = 510510n + 380143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380143) + 1 = 1021020n + 760286 + 1 = 1021020n + 760287$$

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

$$760287 = 3 \times 11 \times 23039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23039)$$

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。

$Q = 380147$ ならば、

$$P = 510510n + 380147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380147) + 1 = 1021020n + 760294 + 1 = 1021020n + 760295$$

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

$$760295 = 5 \times 73 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152059)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380153$ ならば、

$$P = 510510n + 380153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380153) + 1 = 1021020n + 760306 + 1 = 1021020n + 760307$$

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

$$760307 = 331 \times 2297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380161$ ならば、

$$P = 510510n + 380161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380161) + 1 = 1021020n + 760322 + 1 = 1021020n + 760323$$

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

$$760323 = 3 \times 19 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253441)$$

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

$Q = 380167$ ならば、

$$P = 510510n + 380167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380167) + 1 = 1021020n + 760334 + 1 = 1021020n + 760335$$

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

$$760335 = 3 \times 5 \times 173 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50689)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380173$ ならば、

$$P = 510510n + 380173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380173) + 1 = 1021020n + 760346 + 1 = 1021020n + 760347$$

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

$$760347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36207)$$

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。

$Q = 380179$ ならば、

$$P = 510510n + 380179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380179) + 1 = 1021020n + 760358 + 1 = 1021020n + 760359$$

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

$$760359 = 3 \times 17 \times 17 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14909)$$

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。

$Q = 380183$ ならば、

$$P = 510510n + 380183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380183) + 1 = 1021020n + 760366 + 1 = 1021020n + 760367$$

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

$$760367 = 760367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380189$ ならば、

$$P = 510510n + 380189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380189) + 1 = 1021020n + 760378 + 1 = 1021020n + 760379$$

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

$$760379 = 199 \times 3821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380197$ ならば、

$$P = 510510n + 380197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380197) + 1 = 1021020n + 760394 + 1 = 1021020n + 760395$$

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

$$760395 = 3 \times 5 \times 163 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380201$ ならば、

$$P = 510510n + 380201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380201) + 1 = 1021020n + 760402 + 1 = 1021020n + 760403$$

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

$$760403 = 7 \times 23 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108629)$$

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。

$Q = 380203$ ならば、

$$P = 510510n + 380203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380203) + 1 = 1021020n + 760406 + 1 = 1021020n + 760407$$

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

$$760407 = 3 \times 253469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253469)$$

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

$Q = 380207$ ならば、

$$P = 510510n + 380207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380207) + 1 = 1021020n + 760414 + 1 = 1021020n + 760415$$

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

$$760415 = 5 \times 152083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380209$ ならば、

$$P = 510510n + 380209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380209) + 1 = 1021020n + 760418 + 1 = 1021020n + 760419$$

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

$$760419 = 3 \times 3 \times 11 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23043)$$

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。

$Q = 380213$ ならば、

$$P = 510510n + 380213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380213) + 1 = 1021020n + 760426 + 1 = 1021020n + 760427$$

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

$$760427 = 17 \times 41 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44731)$$

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。

$Q = 380221$ ならば、

$$P = 510510n + 380221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380221) + 1 = 1021020n + 760442 + 1 = 1021020n + 760443$$

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

$$760443 = 3 \times 253481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253481)$$

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

$Q = 380227$ ならば、

$$P = 510510n + 380227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380227) + 1 = 1021020n + 760454 + 1 = 1021020n + 760455$$

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

$$760455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50697)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380231$ ならば、

$$P = 510510n + 380231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380231) + 1 = 1021020n + 760462 + 1 = 1021020n + 760463$$

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

$$760463 = 11 \times 257 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69133)$$

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。

$Q = 380243$ ならば、

$$P = 510510n + 380243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380243) + 1 = 1021020n + 760486 + 1 = 1021020n + 760487$$

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

$$760487 = 7 \times 13 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8357)$$

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。

$Q = 380249$ ならば、

$$P = 510510n + 380249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380249) + 1 = 1021020n + 760498 + 1 = 1021020n + 760499$$

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

$$760499 = 760499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380251$ ならば、

$$P = 510510n + 380251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380251) + 1 = 1021020n + 760502 + 1 = 1021020n + 760503$$

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

$$760503 = 3 \times 253501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253501)$$

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

$Q = 380257$ ならば、

$$P = 510510n + 380257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380257) + 1 = 1021020n + 760514 + 1 = 1021020n + 760515$$

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

$$760515 = 3 \times 5 \times 7 \times 7243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7243)$$

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。

$Q = 380267$ ならば、

$$P = 510510n + 380267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380267) + 1 = 1021020n + 760534 + 1 = 1021020n + 760535$$

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

$$760535 = 5 \times 37 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152107)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380269$ ならば、

$$P = 510510n + 380269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380269) + 1 = 1021020n + 760538 + 1 = 1021020n + 760539$$

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

$$760539 = 3 \times 13 \times 19501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19501)$$

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。

$Q = 380279$ ならば、

$$P = 510510n + 380279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380279) + 1 = 1021020n + 760558 + 1 = 1021020n + 760559$$

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

$$760559 = 491 \times 1549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380287$ ならば、

$$P = 510510n + 380287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380287) + 1 = 1021020n + 760574 + 1 = 1021020n + 760575$$

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

$$760575 = 3 \times 5 \times 5 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50705)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380291$ ならば、

$$P = 510510n + 380291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380291) + 1 = 1021020n + 760582 + 1 = 1021020n + 760583$$

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

$$760583 = 29 \times 26227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380293$ ならば、

$$P = 510510n + 380293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380293) + 1 = 1021020n + 760586 + 1 = 1021020n + 760587$$

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

$$760587 = 3 \times 23 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253529)$$

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

$Q = 380297$ ならば、

$$P = 510510n + 380297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380297) + 1 = 1021020n + 760594 + 1 = 1021020n + 760595$$

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

$$760595 = 5 \times 11 \times 13829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13829)$$

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。

$Q = 380299$ ならば、

$$P = 510510n + 380299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380299) + 1 = 1021020n + 760598 + 1 = 1021020n + 760599$$

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

$$760599 = 3 \times 3 \times 7 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36219)$$

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。

$Q = 380309$ ならば、

$$P = 510510n + 380309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380309) + 1 = 1021020n + 760618 + 1 = 1021020n + 760619$$

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

$$760619 = 760619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380311$ ならば、

$$P = 510510n + 380311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380311) + 1 = 1021020n + 760622 + 1 = 1021020n + 760623$$

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

$$760623 = 3 \times 71 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253541)$$

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

$Q = 380321$ ならば、

$$P = 510510n + 380321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380321) + 1 = 1021020n + 760642 + 1 = 1021020n + 760643$$

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

$$760643 = 13 \times 58511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58511)$$

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。

$Q = 380323$ ならば、

$$P = 510510n + 380323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380323) + 1 = 1021020n + 760646 + 1 = 1021020n + 760647$$

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

$$760647 = 3 \times 31 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253549)$$

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

$Q = 380327$ ならば、

$$P = 510510n + 380327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380327) + 1 = 1021020n + 760654 + 1 = 1021020n + 760655$$

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

$$760655 = 5 \times 7 \times 103 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21733)$$

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。

$Q = 380329$ ならば、

$$P = 510510n + 380329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380329) + 1 = 1021020n + 760658 + 1 = 1021020n + 760659$$

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

$$760659 = 3 \times 253553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253553)$$

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

$Q = 380333$ ならば、

$$P = 510510n + 380333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380333) + 1 = 1021020n + 760666 + 1 = 1021020n + 760667$$

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

$$760667 = 281 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380339$ ならば、

$$P = 510510n + 380339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380339) + 1 = 1021020n + 760678 + 1 = 1021020n + 760679$$

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

$$760679 = 23 \times 33073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380351$ ならば、

$$P = 510510n + 380351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380351) + 1 = 1021020n + 760702 + 1 = 1021020n + 760703$$

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

$$760703 = 19 \times 40037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380353$ ならば、

$$P = 510510n + 380353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380353) + 1 = 1021020n + 760706 + 1 = 1021020n + 760707$$

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

$$760707 = 3 \times 3 \times 84523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253569)$$

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

$Q = 380357$ ならば、

$$P = 510510n + 380357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380357) + 1 = 1021020n + 760714 + 1 = 1021020n + 760715$$

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

$$760715 = 5 \times 353 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380363$ ならば、

$$P = 510510n + 380363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380363) + 1 = 1021020n + 760726 + 1 = 1021020n + 760727$$

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

$$760727 = 11 \times 11 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69157)$$

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。

$Q = 380371$ ならば、

$$P = 510510n + 380371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380371) + 1 = 1021020n + 760742 + 1 = 1021020n + 760743$$

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

$$760743 = 3 \times 3 \times 181 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253581)$$

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

$Q = 380377$ ならば、

$$P = 510510n + 380377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380377) + 1 = 1021020n + 760754 + 1 = 1021020n + 760755$$

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

$$760755 = 3 \times 5 \times 41 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50717)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380381$ ならば、

$$P = 510510n + 380381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380381) + 1 = 1021020n + 760762 + 1 = 1021020n + 760763$$

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

$$760763 = 751 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380383$ ならば、

$$P = 510510n + 380383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380383) + 1 = 1021020n + 760766 + 1 = 1021020n + 760767$$

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

$$760767 = 3 \times 7 \times 17 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2131)$$

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。

$Q = 380389$ ならば、

$$P = 510510n + 380389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380389) + 1 = 1021020n + 760778 + 1 = 1021020n + 760779$$

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

$$760779 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253593)$$

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

$Q = 380399$ ならば、

$$P = 510510n + 380399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380399) + 1 = 1021020n + 760798 + 1 = 1021020n + 760799$$

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

$$760799 = 13 \times 43 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58523)$$

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。

$Q = 380407$ ならば、

$$P = 510510n + 380407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380407) + 1 = 1021020n + 760814 + 1 = 1021020n + 760815$$

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

$$760815 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4611)$$

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。

$Q = 380411$ ならば、

$$P = 510510n + 380411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380411) + 1 = 1021020n + 760822 + 1 = 1021020n + 760823$$

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

$$760823 = 7 \times 7 \times 15527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108689)$$

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。

$Q = 380417$ ならば、

$$P = 510510n + 380417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380417) + 1 = 1021020n + 760834 + 1 = 1021020n + 760835$$

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

$$760835 = 5 \times 17 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8951)$$

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。

$Q = 380423$ ならば、

$$P = 510510n + 380423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380423) + 1 = 1021020n + 760846 + 1 = 1021020n + 760847$$

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

$$760847 = 760847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380431$ ならば、

$$P = 510510n + 380431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380431) + 1 = 1021020n + 760862 + 1 = 1021020n + 760863$$

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

$$760863 = 3 \times 23 \times 11027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253621)$$

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

$Q = 380437$ ならば、

$$P = 510510n + 380437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380437) + 1 = 1021020n + 760874 + 1 = 1021020n + 760875$$

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

$$760875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380441$ ならば、

$$P = 510510n + 380441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380441) + 1 = 1021020n + 760882 + 1 = 1021020n + 760883$$

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

$$760883 = 47 \times 16189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380447$ ならば、

$$P = 510510n + 380447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380447) + 1 = 1021020n + 760894 + 1 = 1021020n + 760895$$

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

$$760895 = 5 \times 31 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152179)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380449$ ならば、

$$P = 510510n + 380449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380449) + 1 = 1021020n + 760898 + 1 = 1021020n + 760899$$

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

$$760899 = 3 \times 253633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253633)$$

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

$Q = 380453$ ならば、

$$P = 510510n + 380453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380453) + 1 = 1021020n + 760906 + 1 = 1021020n + 760907$$

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

$$760907 = 7 \times 71 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108701)$$

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。

$Q = 380459$ ならば、

$$P = 510510n + 380459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380459) + 1 = 1021020n + 760918 + 1 = 1021020n + 760919$$

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

$$760919 = 41 \times 67 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380461$ ならば、

$$P = 510510n + 380461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380461) + 1 = 1021020n + 760922 + 1 = 1021020n + 760923$$

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

$$760923 = 3 \times 3 \times 59 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253641)$$

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

$Q = 380467$ ならば、

$$P = 510510n + 380467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380467) + 1 = 1021020n + 760934 + 1 = 1021020n + 760935$$

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

$$760935 = 3 \times 5 \times 7 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7247)$$

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。

$Q = 380473$ ならば、

$$P = 510510n + 380473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380473) + 1 = 1021020n + 760946 + 1 = 1021020n + 760947$$

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

$$760947 = 3 \times 11 \times 23059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23059)$$

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。

$Q = 380483$ ならば、

$$P = 510510n + 380483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380483) + 1 = 1021020n + 760966 + 1 = 1021020n + 760967$$

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

$$760967 = 229 \times 3323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380489$ ならば、

$$P = 510510n + 380489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380489) + 1 = 1021020n + 760978 + 1 = 1021020n + 760979$$

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

$$760979 = 37 \times 131 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380491$ ならば、

$$P = 510510n + 380491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380491) + 1 = 1021020n + 760982 + 1 = 1021020n + 760983$$

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

$$760983 = 3 \times 253661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253661)$$

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

$Q = 380503$ ならば、

$$P = 510510n + 380503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380503) + 1 = 1021020n + 761006 + 1 = 1021020n + 761007$$

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

$$761007 = 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19513)$$

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。

$Q = 380507$ ならば、

$$P = 510510n + 380507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380507) + 1 = 1021020n + 761014 + 1 = 1021020n + 761015$$

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

$$761015 = 5 \times 152203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380509$ ならば、

$$P = 510510n + 380509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380509) + 1 = 1021020n + 761018 + 1 = 1021020n + 761019$$

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

$$761019 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36239)$$

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。

$Q = 380519$ ならば、

$$P = 510510n + 380519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380519) + 1 = 1021020n + 761038 + 1 = 1021020n + 761039$$

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

$$761039 = 17 \times 89 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44767)$$

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。

$Q = 380521$ ならば、

$$P = 510510n + 380521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380521) + 1 = 1021020n + 761042 + 1 = 1021020n + 761043$$

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

$$761043 = 3 \times 253681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253681)$$

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

$Q = 380531$ ならば、

$$P = 510510n + 380531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380531) + 1 = 1021020n + 761062 + 1 = 1021020n + 761063$$

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

$$761063 = 577 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380533$ ならば、

$$P = 510510n + 380533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380533) + 1 = 1021020n + 761066 + 1 = 1021020n + 761067$$

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

$$761067 = 3 \times 3 \times 103 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253689)$$

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

$Q = 380537$ ならば、

$$P = 510510n + 380537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380537) + 1 = 1021020n + 761074 + 1 = 1021020n + 761075$$

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

$$761075 = 5 \times 5 \times 7 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21745)$$

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。

$Q = 380539$ ならば、

$$P = 510510n + 380539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380539) + 1 = 1021020n + 761078 + 1 = 1021020n + 761079$$

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

$$761079 = 3 \times 11 \times 23063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23063)$$

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。

$Q = 380543$ ならば、

$$P = 510510n + 380543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380543) + 1 = 1021020n + 761086 + 1 = 1021020n + 761087$$

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

$$761087 = 761087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380551$ ならば、

$$P = 510510n + 380551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380551) + 1 = 1021020n + 761102 + 1 = 1021020n + 761103$$

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

$$761103 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36243)$$

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。

$Q = 380557$ ならば、

$$P = 510510n + 380557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380557) + 1 = 1021020n + 761114 + 1 = 1021020n + 761115$$

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

$$761115 = 3 \times 5 \times 50741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380561$ ならば、

$$P = 510510n + 380561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380561) + 1 = 1021020n + 761122 + 1 = 1021020n + 761123$$

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

$$761123 = 11 \times 69193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69193)$$

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。

$Q = 380563$ ならば、

$$P = 510510n + 380563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380563) + 1 = 1021020n + 761126 + 1 = 1021020n + 761127$$

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

$$761127 = 3 \times 37 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253709)$$

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

$Q = 380573$ ならば、

$$P = 510510n + 380573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380573) + 1 = 1021020n + 761146 + 1 = 1021020n + 761147$$

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

$$761147 = 109 \times 6983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380581$ ならば、

$$P = 510510n + 380581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380581) + 1 = 1021020n + 761162 + 1 = 1021020n + 761163$$

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

$$761163 = 3 \times 13 \times 29 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19517)$$

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。

$Q = 380587$ ならば、

$$P = 510510n + 380587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380587) + 1 = 1021020n + 761174 + 1 = 1021020n + 761175$$

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

$$761175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2985)$$

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。

$Q = 380591$ ならば、

$$P = 510510n + 380591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380591) + 1 = 1021020n + 761182 + 1 = 1021020n + 761183$$

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

$$761183 = 761183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380593$ ならば、

$$P = 510510n + 380593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380593) + 1 = 1021020n + 761186 + 1 = 1021020n + 761187$$

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

$$761187 = 3 \times 7 \times 67 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36247)$$

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。

$Q = 380599$ ならば、

$$P = 510510n + 380599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380599) + 1 = 1021020n + 761198 + 1 = 1021020n + 761199$$

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

$$761199 = 3 \times 253733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253733)$$

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

$Q = 380603$ ならば、

$$P = 510510n + 380603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380603) + 1 = 1021020n + 761206 + 1 = 1021020n + 761207$$

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

$$761207 = 761207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380609$ ならば、

$$P = 510510n + 380609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380609) + 1 = 1021020n + 761218 + 1 = 1021020n + 761219$$

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

$$761219 = 61 \times 12479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380617$ ならば、

$$P = 510510n + 380617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380617) + 1 = 1021020n + 761234 + 1 = 1021020n + 761235$$

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

$$761235 = 3 \times 5 \times 19 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380621$ ならば、

$$P = 510510n + 380621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380621) + 1 = 1021020n + 761242 + 1 = 1021020n + 761243$$

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

$$761243 = 7 \times 17 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6397)$$

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。

$Q = 380623$ ならば、

$$P = 510510n + 380623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380623) + 1 = 1021020n + 761246 + 1 = 1021020n + 761247$$

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

$$761247 = 3 \times 3 \times 41 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253749)$$

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

$Q = 380629$ ならば、

$$P = 510510n + 380629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380629) + 1 = 1021020n + 761258 + 1 = 1021020n + 761259$$

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

$$761259 = 3 \times 47 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253753)$$

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

$Q = 380641$ ならば、

$$P = 510510n + 380641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380641) + 1 = 1021020n + 761282 + 1 = 1021020n + 761283$$

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

$$761283 = 3 \times 3 \times 251 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253761)$$

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

$Q = 380651$ ならば、

$$P = 510510n + 380651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380651) + 1 = 1021020n + 761302 + 1 = 1021020n + 761303$$

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

$$761303 = 139 \times 5477 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380657$ ならば、

$$P = 510510n + 380657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380657) + 1 = 1021020n + 761314 + 1 = 1021020n + 761315$$

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

$$761315 = 5 \times 43 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152263)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380659$ ならば、

$$P = 510510n + 380659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380659) + 1 = 1021020n + 761318 + 1 = 1021020n + 761319$$

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

$$761319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19521)$$

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。

$Q = 380663$ ならば、

$$P = 510510n + 380663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380663) + 1 = 1021020n + 761326 + 1 = 1021020n + 761327$$

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

$$761327 = 7 \times 108761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108761)$$

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。

$Q = 380669$ ならば、

$$P = 510510n + 380669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380669) + 1 = 1021020n + 761338 + 1 = 1021020n + 761339$$

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

$$761339 = 587 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380671$ ならば、

$$P = 510510n + 380671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380671) + 1 = 1021020n + 761342 + 1 = 1021020n + 761343$$

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

$$761343 = 3 \times 11 \times 23071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23071)$$

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。

$Q = 380683$ ならば、

$$P = 510510n + 380683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380683) + 1 = 1021020n + 761366 + 1 = 1021020n + 761367$$

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

$$761367 = 3 \times 253789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253789)$$

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

$Q = 380687$ ならば、

$$P = 510510n + 380687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380687) + 1 = 1021020n + 761374 + 1 = 1021020n + 761375$$

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

$$761375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152275)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380689$ ならば、

$$P = 510510n + 380689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380689) + 1 = 1021020n + 761378 + 1 = 1021020n + 761379$$

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

$$761379 = 3 \times 17 \times 14929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14929)$$

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。

$Q = 380693$ ならば、

$$P = 510510n + 380693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380693) + 1 = 1021020n + 761386 + 1 = 1021020n + 761387$$

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

$$761387 = 11 \times 19 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69217)$$

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。

$Q = 380701$ ならば、

$$P = 510510n + 380701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380701) + 1 = 1021020n + 761402 + 1 = 1021020n + 761403$$

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

$$761403 = 3 \times 253801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253801)$$

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

$Q = 380707$ ならば、

$$P = 510510n + 380707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380707) + 1 = 1021020n + 761414 + 1 = 1021020n + 761415$$

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

$$761415 = 3 \times 5 \times 23 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380711$ ならば、

$$P = 510510n + 380711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380711) + 1 = 1021020n + 761422 + 1 = 1021020n + 761423$$

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

$$761423 = 13 \times 37 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58571)$$

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。

$Q = 380713$ ならば、

$$P = 510510n + 380713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380713) + 1 = 1021020n + 761426 + 1 = 1021020n + 761427$$

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

$$761427 = 3 \times 3 \times 3 \times 28201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253809)$$

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

$Q = 380717$ ならば、

$$P = 510510n + 380717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380717) + 1 = 1021020n + 761434 + 1 = 1021020n + 761435$$

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

$$761435 = 5 \times 152287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152287)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380719$ ならば、

$$P = 510510n + 380719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380719) + 1 = 1021020n + 761438 + 1 = 1021020n + 761439$$

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

$$761439 = 3 \times 7 \times 101 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36259)$$

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。

$Q = 380729$ ならば、

$$P = 510510n + 380729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380729) + 1 = 1021020n + 761458 + 1 = 1021020n + 761459$$

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

$$761459 = 761459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380741$ ならば、

$$P = 510510n + 380741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380741) + 1 = 1021020n + 761482 + 1 = 1021020n + 761483$$

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

$$761483 = 761483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380747$ ならば、

$$P = 510510n + 380747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380747) + 1 = 1021020n + 761494 + 1 = 1021020n + 761495$$

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

$$761495 = 5 \times 7 \times 21757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21757)$$

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。

$Q = 380753$ ならば、

$$P = 510510n + 380753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380753) + 1 = 1021020n + 761506 + 1 = 1021020n + 761507$$

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

$$761507 = 23 \times 113 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380759$ ならば、

$$P = 510510n + 380759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380759) + 1 = 1021020n + 761518 + 1 = 1021020n + 761519$$

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

$$761519 = 11 \times 107 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69229)$$

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。

$Q = 380761$ ならば、

$$P = 510510n + 380761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380761) + 1 = 1021020n + 761522 + 1 = 1021020n + 761523$$

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

$$761523 = 3 \times 7 \times 36263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36263)$$

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。

$Q = 380767$ ならば、

$$P = 510510n + 380767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380767) + 1 = 1021020n + 761534 + 1 = 1021020n + 761535$$

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

$$761535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50769)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380771$ ならば、

$$P = 510510n + 380771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380771) + 1 = 1021020n + 761542 + 1 = 1021020n + 761543$$

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

$$761543 = 761543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380773$ ならば、

$$P = 510510n + 380773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380773) + 1 = 1021020n + 761546 + 1 = 1021020n + 761547$$

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

$$761547 = 3 \times 97 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253849)$$

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

$Q = 380777$ ならば、

$$P = 510510n + 380777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380777) + 1 = 1021020n + 761554 + 1 = 1021020n + 761555$$

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

$$761555 = 5 \times 152311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380789$ ならば、

$$P = 510510n + 380789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380789) + 1 = 1021020n + 761578 + 1 = 1021020n + 761579$$

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

$$761579 = 7 \times 13 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8369)$$

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。

$Q = 380791$ ならば、

$$P = 510510n + 380791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380791) + 1 = 1021020n + 761582 + 1 = 1021020n + 761583$$

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

$$761583 = 3 \times 17 \times 109 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14933)$$

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。

$Q = 380797$ ならば、

$$P = 510510n + 380797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380797) + 1 = 1021020n + 761594 + 1 = 1021020n + 761595$$

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

$$761595 = 3 \times 5 \times 50773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380801$ ならば、

$$P = 510510n + 380801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380801) + 1 = 1021020n + 761602 + 1 = 1021020n + 761603$$

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

$$761603 = 761603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380803$ ならば、

$$P = 510510n + 380803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380803) + 1 = 1021020n + 761606 + 1 = 1021020n + 761607$$

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

$$761607 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3297)$$

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。

$Q = 380813$ ならば、

$$P = 510510n + 380813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380813) + 1 = 1021020n + 761626 + 1 = 1021020n + 761627$$

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

$$761627 = 29 \times 26263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380819$ ならば、

$$P = 510510n + 380819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380819) + 1 = 1021020n + 761638 + 1 = 1021020n + 761639$$

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

$$761639 = 31 \times 79 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380827$ ならば、

$$P = 510510n + 380827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380827) + 1 = 1021020n + 761654 + 1 = 1021020n + 761655$$

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

$$761655 = 3 \times 5 \times 50777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380833$ ならば、

$$P = 510510n + 380833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380833) + 1 = 1021020n + 761666 + 1 = 1021020n + 761667$$

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

$$761667 = 3 \times 307 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253889)$$

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

$Q = 380837$ ならば、

$$P = 510510n + 380837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380837) + 1 = 1021020n + 761674 + 1 = 1021020n + 761675$$

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

$$761675 = 5 \times 5 \times 30467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380839$ ならば、

$$P = 510510n + 380839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380839) + 1 = 1021020n + 761678 + 1 = 1021020n + 761679$$

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

$$761679 = 3 \times 3 \times 84631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253893)$$

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

$Q = 380843$ ならば、

$$P = 510510n + 380843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380843) + 1 = 1021020n + 761686 + 1 = 1021020n + 761687$$

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

$$761687 = 167 \times 4561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380857$ ならば、

$$P = 510510n + 380857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380857) + 1 = 1021020n + 761714 + 1 = 1021020n + 761715$$

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

$$761715 = 3 \times 3 \times 5 \times 16927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380867$ ならば、

$$P = 510510n + 380867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380867) + 1 = 1021020n + 761734 + 1 = 1021020n + 761735$$

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

$$761735 = 5 \times 13 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11719)$$

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。

$Q = 380869$ ならば、

$$P = 510510n + 380869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380869) + 1 = 1021020n + 761738 + 1 = 1021020n + 761739$$

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

$$761739 = 3 \times 11 \times 41 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23083)$$

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。

$Q = 380873$ ならば、

$$P = 510510n + 380873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380873) + 1 = 1021020n + 761746 + 1 = 1021020n + 761747$$

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

$$761747 = 7 \times 108821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108821)$$

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。

$Q = 380879$ ならば、

$$P = 510510n + 380879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380879) + 1 = 1021020n + 761758 + 1 = 1021020n + 761759$$

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

$$761759 = 71 \times 10729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380881$ ならば、

$$P = 510510n + 380881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380881) + 1 = 1021020n + 761762 + 1 = 1021020n + 761763$$

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

$$761763 = 3 \times 31 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253921)$$

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

$Q = 380893$ ならば、

$$P = 510510n + 380893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380893) + 1 = 1021020n + 761786 + 1 = 1021020n + 761787$$

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

$$761787 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1149)$$

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。

$Q = 380899$ ならば、

$$P = 510510n + 380899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380899) + 1 = 1021020n + 761798 + 1 = 1021020n + 761799$$

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

$$761799 = 3 \times 197 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253933)$$

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

$Q = 380903$ ならば、

$$P = 510510n + 380903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380903) + 1 = 1021020n + 761806 + 1 = 1021020n + 761807$$

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

$$761807 = 761807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380909$ ならば、

$$P = 510510n + 380909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380909) + 1 = 1021020n + 761818 + 1 = 1021020n + 761819$$

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

$$761819 = 457 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380911$ ならば、

$$P = 510510n + 380911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380911) + 1 = 1021020n + 761822 + 1 = 1021020n + 761823$$

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

$$761823 = 3 \times 3 \times 47 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253941)$$

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

$Q = 380917$ ならば、

$$P = 510510n + 380917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380917) + 1 = 1021020n + 761834 + 1 = 1021020n + 761835$$

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

$$761835 = 3 \times 5 \times 50789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380921$ ならば、

$$P = 510510n + 380921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380921) + 1 = 1021020n + 761842 + 1 = 1021020n + 761843$$

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

$$761843 = 19 \times 101 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380923$ ならば、

$$P = 510510n + 380923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380923) + 1 = 1021020n + 761846 + 1 = 1021020n + 761847$$

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

$$761847 = 3 \times 253949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253949)$$

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

$Q = 380927$ ならば、

$$P = 510510n + 380927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380927) + 1 = 1021020n + 761854 + 1 = 1021020n + 761855$$

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

$$761855 = 5 \times 17 \times 8963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8963)$$

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。

$Q = 380929$ ならば、

$$P = 510510n + 380929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380929) + 1 = 1021020n + 761858 + 1 = 1021020n + 761859$$

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

$$761859 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36279)$$

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。

$Q = 380951$ ならば、

$$P = 510510n + 380951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380951) + 1 = 1021020n + 761902 + 1 = 1021020n + 761903$$

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

$$761903 = 41 \times 18583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380957$ ならば、

$$P = 510510n + 380957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380957) + 1 = 1021020n + 761914 + 1 = 1021020n + 761915$$

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

$$761915 = 5 \times 7 \times 11 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1979)$$

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。

$Q = 380959$ ならば、

$$P = 510510n + 380959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380959) + 1 = 1021020n + 761918 + 1 = 1021020n + 761919$$

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

$$761919 = 3 \times 19 \times 13367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253973)$$

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

$Q = 380969$ ならば、

$$P = 510510n + 380969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380969) + 1 = 1021020n + 761938 + 1 = 1021020n + 761939$$

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

$$761939 = 761939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380971$ ならば、

$$P = 510510n + 380971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380971) + 1 = 1021020n + 761942 + 1 = 1021020n + 761943$$

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

$$761943 = 3 \times 7 \times 13 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2791)$$

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。

$Q = 380977$ ならば、

$$P = 510510n + 380977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380977) + 1 = 1021020n + 761954 + 1 = 1021020n + 761955$$

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

$$761955 = 3 \times 5 \times 79 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 380981$ ならば、

$$P = 510510n + 380981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380981) + 1 = 1021020n + 761962 + 1 = 1021020n + 761963$$

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

$$761963 = 761963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380983$ ならば、

$$P = 510510n + 380983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380983) + 1 = 1021020n + 761966 + 1 = 1021020n + 761967$$

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

$$761967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 253989)$$

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

$Q = 380993$ ならば、

$$P = 510510n + 380993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380993) + 1 = 1021020n + 761986 + 1 = 1021020n + 761987$$

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

$$761987 = 701 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 380999$ ならば、

$$P = 510510n + 380999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 380999) + 1 = 1021020n + 761998 + 1 = 1021020n + 761999$$

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

$$761999 = 7 \times 7 \times 15551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108857)$$

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。

$Q = 381001$ ならば、

$$P = 510510n + 381001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381001) + 1 = 1021020n + 762002 + 1 = 1021020n + 762003$$

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

$$762003 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23091)$$

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。

$Q = 381011$ ならば、

$$P = 510510n + 381011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381011) + 1 = 1021020n + 762022 + 1 = 1021020n + 762023$$

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

$$762023 = 83 \times 9181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381013$ ならば、

$$P = 510510n + 381013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381013) + 1 = 1021020n + 762026 + 1 = 1021020n + 762027$$

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

$$762027 = 3 \times 7 \times 131 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36287)$$

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。

$Q = 381019$ ならば、

$$P = 510510n + 381019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381019) + 1 = 1021020n + 762038 + 1 = 1021020n + 762039$$

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

$$762039 = 3 \times 3 \times 227 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254013)$$

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

$Q = 381023$ ならば、

$$P = 510510n + 381023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381023) + 1 = 1021020n + 762046 + 1 = 1021020n + 762047$$

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

$$762047 = 11 \times 13 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5329)$$

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。

$Q = 381037$ ならば、

$$P = 510510n + 381037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381037) + 1 = 1021020n + 762074 + 1 = 1021020n + 762075$$

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

$$762075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381041$ ならば、

$$P = 510510n + 381041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381041) + 1 = 1021020n + 762082 + 1 = 1021020n + 762083$$

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

$$762083 = 7 \times 108869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108869)$$

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。

$Q = 381047$ ならば、

$$P = 510510n + 381047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381047) + 1 = 1021020n + 762094 + 1 = 1021020n + 762095$$

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

$$762095 = 5 \times 152419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381049$ ならば、

$$P = 510510n + 381049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381049) + 1 = 1021020n + 762098 + 1 = 1021020n + 762099$$

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

$$762099 = 3 \times 13 \times 19541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19541)$$

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。

$Q = 381053$ ならば、

$$P = 510510n + 381053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381053) + 1 = 1021020n + 762106 + 1 = 1021020n + 762107$$

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

$$762107 = 89 \times 8563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381061$ ならば、

$$P = 510510n + 381061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381061) + 1 = 1021020n + 762122 + 1 = 1021020n + 762123$$

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

$$762123 = 3 \times 254041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254041)$$

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

$Q = 381067$ ならば、

$$P = 510510n + 381067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381067) + 1 = 1021020n + 762134 + 1 = 1021020n + 762135$$

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

$$762135 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4619)$$

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。

$Q = 381071$ ならば、

$$P = 510510n + 381071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381071) + 1 = 1021020n + 762142 + 1 = 1021020n + 762143$$

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

$$762143 = 233 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381077$ ならば、

$$P = 510510n + 381077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381077) + 1 = 1021020n + 762154 + 1 = 1021020n + 762155$$

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

$$762155 = 5 \times 313 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381079$ ならば、

$$P = 510510n + 381079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381079) + 1 = 1021020n + 762158 + 1 = 1021020n + 762159$$

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

$$762159 = 3 \times 254053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254053)$$

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

$Q = 381083$ ならば、

$$P = 510510n + 381083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381083) + 1 = 1021020n + 762166 + 1 = 1021020n + 762167$$

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

$$762167 = 7 \times 108881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108881)$$

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。

$Q = 381091$ ならば、

$$P = 510510n + 381091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381091) + 1 = 1021020n + 762182 + 1 = 1021020n + 762183$$

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

$$762183 = 3 \times 3 \times 3 \times 28229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254061)$$

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

$Q = 381097$ ならば、

$$P = 510510n + 381097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381097) + 1 = 1021020n + 762194 + 1 = 1021020n + 762195$$

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

$$762195 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 427)$$

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。

$Q = 381103$ ならば、

$$P = 510510n + 381103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381103) + 1 = 1021020n + 762206 + 1 = 1021020n + 762207$$

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

$$762207 = 3 \times 29 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254069)$$

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

$Q = 381107$ ならば、

$$P = 510510n + 381107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381107) + 1 = 1021020n + 762214 + 1 = 1021020n + 762215$$

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

$$762215 = 5 \times 152443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152443)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381109$ ならば、

$$P = 510510n + 381109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381109) + 1 = 1021020n + 762218 + 1 = 1021020n + 762219$$

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

$$762219 = 3 \times 3 \times 84691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254073)$$

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

$Q = 381113$ ならば、

$$P = 510510n + 381113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381113) + 1 = 1021020n + 762226 + 1 = 1021020n + 762227$$

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

$$762227 = 762227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381119$ ならば、

$$P = 510510n + 381119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381119) + 1 = 1021020n + 762238 + 1 = 1021020n + 762239$$

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

$$762239 = 762239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381127$ ならば、

$$P = 510510n + 381127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381127) + 1 = 1021020n + 762254 + 1 = 1021020n + 762255$$

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

$$762255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3909)$$

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。

$Q = 381131$ ならば、

$$P = 510510n + 381131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381131) + 1 = 1021020n + 762262 + 1 = 1021020n + 762263$$

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

$$762263 = 17 \times 44839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44839)$$

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。

$Q = 381133$ ならば、

$$P = 510510n + 381133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381133) + 1 = 1021020n + 762266 + 1 = 1021020n + 762267$$

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

$$762267 = 3 \times 11 \times 23099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23099)$$

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。

$Q = 381137$ ならば、

$$P = 510510n + 381137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381137) + 1 = 1021020n + 762274 + 1 = 1021020n + 762275$$

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

$$762275 = 5 \times 5 \times 30491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152455)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381149$ ならば、

$$P = 510510n + 381149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381149) + 1 = 1021020n + 762298 + 1 = 1021020n + 762299$$

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

$$762299 = 19 \times 53 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381151$ ならば、

$$P = 510510n + 381151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381151) + 1 = 1021020n + 762302 + 1 = 1021020n + 762303$$

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

$$762303 = 3 \times 103 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254101)$$

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

$Q = 381163$ ならば、

$$P = 510510n + 381163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381163) + 1 = 1021020n + 762326 + 1 = 1021020n + 762327$$

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

$$762327 = 3 \times 3 \times 71 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254109)$$

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

$Q = 381167$ ならば、

$$P = 510510n + 381167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381167) + 1 = 1021020n + 762334 + 1 = 1021020n + 762335$$

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

$$762335 = 5 \times 7 \times 23 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21781)$$

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。

$Q = 381169$ ならば、

$$P = 510510n + 381169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381169) + 1 = 1021020n + 762338 + 1 = 1021020n + 762339$$

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

$$762339 = 3 \times 59 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254113)$$

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

$Q = 381179$ ならば、

$$P = 510510n + 381179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381179) + 1 = 1021020n + 762358 + 1 = 1021020n + 762359$$

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

$$762359 = 13 \times 13 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58643)$$

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。

$Q = 381181$ ならば、

$$P = 510510n + 381181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381181) + 1 = 1021020n + 762362 + 1 = 1021020n + 762363$$

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

$$762363 = 3 \times 3 \times 7 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36303)$$

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。

$Q = 381187$ ならば、

$$P = 510510n + 381187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381187) + 1 = 1021020n + 762374 + 1 = 1021020n + 762375$$

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

$$762375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381193$ ならば、

$$P = 510510n + 381193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381193) + 1 = 1021020n + 762386 + 1 = 1021020n + 762387$$

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

$$762387 = 3 \times 47 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254129)$$

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

$Q = 381197$ ならば、

$$P = 510510n + 381197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381197) + 1 = 1021020n + 762394 + 1 = 1021020n + 762395$$

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

$$762395 = 5 \times 41 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381203$ ならば、

$$P = 510510n + 381203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381203) + 1 = 1021020n + 762406 + 1 = 1021020n + 762407$$

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

$$762407 = 762407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381209$ ならば、

$$P = 510510n + 381209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381209) + 1 = 1021020n + 762418 + 1 = 1021020n + 762419$$

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

$$762419 = 7 \times 108917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108917)$$

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。

$Q = 381211$ ならば、

$$P = 510510n + 381211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381211) + 1 = 1021020n + 762422 + 1 = 1021020n + 762423$$

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

$$762423 = 3 \times 254141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254141)$$

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

$Q = 381217$ ならば、

$$P = 510510n + 381217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381217) + 1 = 1021020n + 762434 + 1 = 1021020n + 762435$$

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

$$762435 = 3 \times 3 \times 5 \times 16943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50829)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381221$ ならば、

$$P = 510510n + 381221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381221) + 1 = 1021020n + 762442 + 1 = 1021020n + 762443$$

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

$$762443 = 11 \times 69313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69313)$$

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。

$Q = 381223$ ならば、

$$P = 510510n + 381223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381223) + 1 = 1021020n + 762446 + 1 = 1021020n + 762447$$

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

$$762447 = 3 \times 7 \times 36307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36307)$$

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。

$Q = 381229$ ならば、

$$P = 510510n + 381229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381229) + 1 = 1021020n + 762458 + 1 = 1021020n + 762459$$

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

$$762459 = 3 \times 37 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254153)$$

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

$Q = 381233$ ならば、

$$P = 510510n + 381233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381233) + 1 = 1021020n + 762466 + 1 = 1021020n + 762467$$

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

$$762467 = 17 \times 44851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44851)$$

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。

$Q = 381239$ ならば、

$$P = 510510n + 381239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381239) + 1 = 1021020n + 762478 + 1 = 1021020n + 762479$$

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

$$762479 = 762479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381247$ ならば、

$$P = 510510n + 381247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381247) + 1 = 1021020n + 762494 + 1 = 1021020n + 762495$$

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

$$762495 = 3 \times 5 \times 50833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381253$ ならば、

$$P = 510510n + 381253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381253) + 1 = 1021020n + 762506 + 1 = 1021020n + 762507$$

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

$$762507 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254169)$$

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

$Q = 381257$ ならば、

$$P = 510510n + 381257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381257) + 1 = 1021020n + 762514 + 1 = 1021020n + 762515$$

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

$$762515 = 5 \times 13 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11731)$$

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。

$Q = 381263$ ならば、

$$P = 510510n + 381263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381263) + 1 = 1021020n + 762526 + 1 = 1021020n + 762527$$

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

$$762527 = 19 \times 67 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381281$ ならば、

$$P = 510510n + 381281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381281) + 1 = 1021020n + 762562 + 1 = 1021020n + 762563$$

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

$$762563 = 762563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381287$ ならば、

$$P = 510510n + 381287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381287) + 1 = 1021020n + 762574 + 1 = 1021020n + 762575$$

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

$$762575 = 5 \times 5 \times 11 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13865)$$

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。

$Q = 381289$ ならば、

$$P = 510510n + 381289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381289) + 1 = 1021020n + 762578 + 1 = 1021020n + 762579$$

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

$$762579 = 3 \times 3 \times 84731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254193)$$

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

$Q = 381299$ ならば、

$$P = 510510n + 381299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381299) + 1 = 1021020n + 762598 + 1 = 1021020n + 762599$$

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

$$762599 = 762599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381301$ ならば、

$$P = 510510n + 381301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381301) + 1 = 1021020n + 762602 + 1 = 1021020n + 762603$$

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

$$762603 = 3 \times 17 \times 19 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14953)$$

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。

$Q = 381307$ ならば、

$$P = 510510n + 381307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381307) + 1 = 1021020n + 762614 + 1 = 1021020n + 762615$$

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

$$762615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7263)$$

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。

$Q = 381313$ ならば、

$$P = 510510n + 381313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381313) + 1 = 1021020n + 762626 + 1 = 1021020n + 762627$$

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

$$762627 = 3 \times 254209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254209)$$

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

$Q = 381317$ ならば、

$$P = 510510n + 381317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381317) + 1 = 1021020n + 762634 + 1 = 1021020n + 762635$$

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

$$762635 = 5 \times 127 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152527)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381319$ ならば、

$$P = 510510n + 381319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381319) + 1 = 1021020n + 762638 + 1 = 1021020n + 762639$$

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

$$762639 = 3 \times 254213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254213)$$

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

$Q = 381323$ ならば、

$$P = 510510n + 381323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381323) + 1 = 1021020n + 762646 + 1 = 1021020n + 762647$$

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

$$762647 = 762647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381331$ ならば、

$$P = 510510n + 381331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381331) + 1 = 1021020n + 762662 + 1 = 1021020n + 762663$$

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

$$762663 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23111)$$

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。

$Q = 381341$ ならば、

$$P = 510510n + 381341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381341) + 1 = 1021020n + 762682 + 1 = 1021020n + 762683$$

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

$$762683 = 61 \times 12503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381343$ ならば、

$$P = 510510n + 381343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381343) + 1 = 1021020n + 762686 + 1 = 1021020n + 762687$$

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

$$762687 = 3 \times 3 \times 83 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254229)$$

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

$Q = 381347$ ならば、

$$P = 510510n + 381347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381347) + 1 = 1021020n + 762694 + 1 = 1021020n + 762695$$

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

$$762695 = 5 \times 152539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381349$ ならば、

$$P = 510510n + 381349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381349) + 1 = 1021020n + 762698 + 1 = 1021020n + 762699$$

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

$$762699 = 3 \times 7 \times 36319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36319)$$

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。

$Q = 381371$ ならば、

$$P = 510510n + 381371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381371) + 1 = 1021020n + 762742 + 1 = 1021020n + 762743$$

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

$$762743 = 762743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381373$ ならば、

$$P = 510510n + 381373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381373) + 1 = 1021020n + 762746 + 1 = 1021020n + 762747$$

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

$$762747 = 3 \times 254249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254249)$$

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

$Q = 381377$ ならば、

$$P = 510510n + 381377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381377) + 1 = 1021020n + 762754 + 1 = 1021020n + 762755$$

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

$$762755 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21793)$$

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。

$Q = 381379$ ならば、

$$P = 510510n + 381379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381379) + 1 = 1021020n + 762758 + 1 = 1021020n + 762759$$

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

$$762759 = 3 \times 3 \times 84751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254253)$$

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

$Q = 381383$ ならば、

$$P = 510510n + 381383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381383) + 1 = 1021020n + 762766 + 1 = 1021020n + 762767$$

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

$$762767 = 199 \times 3833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381389$ ならば、

$$P = 510510n + 381389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381389) + 1 = 1021020n + 762778 + 1 = 1021020n + 762779$$

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

$$762779 = 762779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381391$ ならば、

$$P = 510510n + 381391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381391) + 1 = 1021020n + 762782 + 1 = 1021020n + 762783$$

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

$$762783 = 3 \times 7 \times 7 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36323)$$

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。

$Q = 381397$ ならば、

$$P = 510510n + 381397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381397) + 1 = 1021020n + 762794 + 1 = 1021020n + 762795$$

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

$$762795 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4623)$$

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。

$Q = 381401$ ならば、

$$P = 510510n + 381401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381401) + 1 = 1021020n + 762802 + 1 = 1021020n + 762803$$

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

$$762803 = 107 \times 7129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381413$ ならば、

$$P = 510510n + 381413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381413) + 1 = 1021020n + 762826 + 1 = 1021020n + 762827$$

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

$$762827 = 13 \times 58679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58679)$$

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。

$Q = 381419$ ならば、

$$P = 510510n + 381419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381419) + 1 = 1021020n + 762838 + 1 = 1021020n + 762839$$

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

$$762839 = 7 \times 11 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9907)$$

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。

$Q = 381421$ ならば、

$$P = 510510n + 381421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381421) + 1 = 1021020n + 762842 + 1 = 1021020n + 762843$$

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

$$762843 = 3 \times 254281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254281)$$

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

$Q = 381427$ ならば、

$$P = 510510n + 381427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381427) + 1 = 1021020n + 762854 + 1 = 1021020n + 762855$$

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

$$762855 = 3 \times 5 \times 50857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381431$ ならば、

$$P = 510510n + 381431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381431) + 1 = 1021020n + 762862 + 1 = 1021020n + 762863$$

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

$$762863 = 43 \times 113 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381439$ ならば、

$$P = 510510n + 381439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381439) + 1 = 1021020n + 762878 + 1 = 1021020n + 762879$$

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

$$762879 = 3 \times 13 \times 31 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19561)$$

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。

$Q = 381443$ ならば、

$$P = 510510n + 381443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381443) + 1 = 1021020n + 762886 + 1 = 1021020n + 762887$$

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

$$762887 = 23 \times 41 \times 809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381449$ ならば、

$$P = 510510n + 381449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381449) + 1 = 1021020n + 762898 + 1 = 1021020n + 762899$$

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

$$762899 = 762899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381457$ ならば、

$$P = 510510n + 381457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381457) + 1 = 1021020n + 762914 + 1 = 1021020n + 762915$$

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

$$762915 = 3 \times 5 \times 181 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50861)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381461$ ならば、

$$P = 510510n + 381461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381461) + 1 = 1021020n + 762922 + 1 = 1021020n + 762923$$

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

$$762923 = 7 \times 73 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 108989)$$

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。

$Q = 381467$ ならば、

$$P = 510510n + 381467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381467) + 1 = 1021020n + 762934 + 1 = 1021020n + 762935$$

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

$$762935 = 5 \times 53 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152587)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381473$ ならば、

$$P = 510510n + 381473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381473) + 1 = 1021020n + 762946 + 1 = 1021020n + 762947$$

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

$$762947 = 227 \times 3361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381481$ ならば、

$$P = 510510n + 381481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381481) + 1 = 1021020n + 762962 + 1 = 1021020n + 762963$$

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

$$762963 = 3 \times 263 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254321)$$

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

$Q = 381487$ ならば、

$$P = 510510n + 381487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381487) + 1 = 1021020n + 762974 + 1 = 1021020n + 762975$$

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

$$762975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50865)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381499$ ならば、

$$P = 510510n + 381499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381499) + 1 = 1021020n + 762998 + 1 = 1021020n + 762999$$

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

$$762999 = 3 \times 419 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254333)$$

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

$Q = 381503$ ならば、

$$P = 510510n + 381503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381503) + 1 = 1021020n + 763006 + 1 = 1021020n + 763007$$

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

$$763007 = 7 \times 109001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109001)$$

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。

$Q = 381509$ ならば、

$$P = 510510n + 381509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381509) + 1 = 1021020n + 763018 + 1 = 1021020n + 763019$$

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

$$763019 = 29 \times 83 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381517$ ならば、

$$P = 510510n + 381517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381517) + 1 = 1021020n + 763034 + 1 = 1021020n + 763035$$

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

$$763035 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 559)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381523$ ならば、

$$P = 510510n + 381523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381523) + 1 = 1021020n + 763046 + 1 = 1021020n + 763047$$

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

$$763047 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254349)$$

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

$Q = 381527$ ならば、

$$P = 510510n + 381527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381527) + 1 = 1021020n + 763054 + 1 = 1021020n + 763055$$

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

$$763055 = 5 \times 101 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381529$ ならば、

$$P = 510510n + 381529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381529) + 1 = 1021020n + 763058 + 1 = 1021020n + 763059$$

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

$$763059 = 3 \times 11 \times 19 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23123)$$

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。

$Q = 381533$ ならば、

$$P = 510510n + 381533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381533) + 1 = 1021020n + 763066 + 1 = 1021020n + 763067$$

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

$$763067 = 763067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381539$ ならば、

$$P = 510510n + 381539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381539) + 1 = 1021020n + 763078 + 1 = 1021020n + 763079$$

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

$$763079 = 17 \times 44887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44887)$$

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。

$Q = 381541$ ならば、

$$P = 510510n + 381541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381541) + 1 = 1021020n + 763082 + 1 = 1021020n + 763083$$

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

$$763083 = 3 \times 3 \times 84787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254361)$$

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

$Q = 381547$ ならば、

$$P = 510510n + 381547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381547) + 1 = 1021020n + 763094 + 1 = 1021020n + 763095$$

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

$$763095 = 3 \times 5 \times 50873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50873)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381551$ ならば、

$$P = 510510n + 381551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381551) + 1 = 1021020n + 763102 + 1 = 1021020n + 763103$$

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

$$763103 = 11 \times 173 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69373)$$

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。

$Q = 381553$ ならば、

$$P = 510510n + 381553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381553) + 1 = 1021020n + 763106 + 1 = 1021020n + 763107$$

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

$$763107 = 3 \times 254369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254369)$$

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

$Q = 381559$ ならば、

$$P = 510510n + 381559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381559) + 1 = 1021020n + 763118 + 1 = 1021020n + 763119$$

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

$$763119 = 3 \times 3 \times 7 \times 12113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36339)$$

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。

$Q = 381569$ ならば、

$$P = 510510n + 381569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381569) + 1 = 1021020n + 763138 + 1 = 1021020n + 763139$$

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

$$763139 = 13 \times 47 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58703)$$

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。

$Q = 381571$ ならば、

$$P = 510510n + 381571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381571) + 1 = 1021020n + 763142 + 1 = 1021020n + 763143$$

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

$$763143 = 3 \times 127 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254381)$$

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

$Q = 381581$ ならば、

$$P = 510510n + 381581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381581) + 1 = 1021020n + 763162 + 1 = 1021020n + 763163$$

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

$$763163 = 23 \times 33181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381583$ ならば、

$$P = 510510n + 381583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381583) + 1 = 1021020n + 763166 + 1 = 1021020n + 763167$$

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

$$763167 = 3 \times 254389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254389)$$

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

$Q = 381587$ ならば、

$$P = 510510n + 381587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381587) + 1 = 1021020n + 763174 + 1 = 1021020n + 763175$$

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

$$763175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21805)$$

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。

$Q = 381593$ ならば、

$$P = 510510n + 381593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381593) + 1 = 1021020n + 763186 + 1 = 1021020n + 763187$$

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

$$763187 = 211 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381607$ ならば、

$$P = 510510n + 381607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381607) + 1 = 1021020n + 763214 + 1 = 1021020n + 763215$$

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

$$763215 = 3 \times 5 \times 17 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2993)$$

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。

$Q = 381611$ ならば、

$$P = 510510n + 381611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381611) + 1 = 1021020n + 763222 + 1 = 1021020n + 763223$$

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

$$763223 = 763223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381613$ ならば、

$$P = 510510n + 381613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381613) + 1 = 1021020n + 763226 + 1 = 1021020n + 763227$$

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

$$763227 = 3 \times 3 \times 137 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254409)$$

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

$Q = 381617$ ならば、

$$P = 510510n + 381617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381617) + 1 = 1021020n + 763234 + 1 = 1021020n + 763235$$

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

$$763235 = 5 \times 11 \times 13877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13877)$$

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。

$Q = 381629$ ならば、

$$P = 510510n + 381629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381629) + 1 = 1021020n + 763258 + 1 = 1021020n + 763259$$

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

$$763259 = 7 \times 109037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109037)$$

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。

$Q = 381631$ ならば、

$$P = 510510n + 381631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381631) + 1 = 1021020n + 763262 + 1 = 1021020n + 763263$$

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

$$763263 = 3 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254421)$$

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

$Q = 381637$ ならば、

$$P = 510510n + 381637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381637) + 1 = 1021020n + 763274 + 1 = 1021020n + 763275$$

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

$$763275 = 3 \times 5 \times 5 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381643$ ならば、

$$P = 510510n + 381643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381643) + 1 = 1021020n + 763286 + 1 = 1021020n + 763287$$

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

$$763287 = 3 \times 7 \times 19 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36347)$$

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。

$Q = 381649$ ならば、

$$P = 510510n + 381649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381649) + 1 = 1021020n + 763298 + 1 = 1021020n + 763299$$

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

$$763299 = 3 \times 3 \times 84811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254433)$$

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

$Q = 381653$ ならば、

$$P = 510510n + 381653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381653) + 1 = 1021020n + 763306 + 1 = 1021020n + 763307$$

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

$$763307 = 763307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381659$ ならば、

$$P = 510510n + 381659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381659) + 1 = 1021020n + 763318 + 1 = 1021020n + 763319$$

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

$$763319 = 383 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381671$ ならば、

$$P = 510510n + 381671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381671) + 1 = 1021020n + 763342 + 1 = 1021020n + 763343$$

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

$$763343 = 7 \times 109049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109049)$$

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。

$Q = 381673$ ならば、

$$P = 510510n + 381673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381673) + 1 = 1021020n + 763346 + 1 = 1021020n + 763347$$

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

$$763347 = 3 \times 13 \times 23 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19573)$$

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。

$Q = 381677$ ならば、

$$P = 510510n + 381677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381677) + 1 = 1021020n + 763354 + 1 = 1021020n + 763355$$

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

$$763355 = 5 \times 152671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381679$ ならば、

$$P = 510510n + 381679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381679) + 1 = 1021020n + 763358 + 1 = 1021020n + 763359$$

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

$$763359 = 3 \times 53 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254453)$$

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

$Q = 381683$ ならば、

$$P = 510510n + 381683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381683) + 1 = 1021020n + 763366 + 1 = 1021020n + 763367$$

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

$$763367 = 11 \times 29 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69397)$$

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。

$Q = 381691$ ならば、

$$P = 510510n + 381691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381691) + 1 = 1021020n + 763382 + 1 = 1021020n + 763383$$

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

$$763383 = 3 \times 254461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254461)$$

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

$Q = 381697$ ならば、

$$P = 510510n + 381697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381697) + 1 = 1021020n + 763394 + 1 = 1021020n + 763395$$

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

$$763395 = 3 \times 5 \times 50893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50893)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381707$ ならば、

$$P = 510510n + 381707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381707) + 1 = 1021020n + 763414 + 1 = 1021020n + 763415$$

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

$$763415 = 5 \times 61 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381709$ ならば、

$$P = 510510n + 381709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381709) + 1 = 1021020n + 763418 + 1 = 1021020n + 763419$$

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

$$763419 = 3 \times 17 \times 14969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14969)$$

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。

$Q = 381713$ ならば、

$$P = 510510n + 381713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381713) + 1 = 1021020n + 763426 + 1 = 1021020n + 763427$$

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

$$763427 = 7 \times 191 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109061)$$

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。

$Q = 381721$ ならば、

$$P = 510510n + 381721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381721) + 1 = 1021020n + 763442 + 1 = 1021020n + 763443$$

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

$$763443 = 3 \times 3 \times 84827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254481)$$

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

$Q = 381727$ ならば、

$$P = 510510n + 381727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381727) + 1 = 1021020n + 763454 + 1 = 1021020n + 763455$$

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

$$763455 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 661)$$

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。

$Q = 381737$ ならば、

$$P = 510510n + 381737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381737) + 1 = 1021020n + 763474 + 1 = 1021020n + 763475$$

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

$$763475 = 5 \times 5 \times 30539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152695)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381739$ ならば、

$$P = 510510n + 381739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381739) + 1 = 1021020n + 763478 + 1 = 1021020n + 763479$$

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

$$763479 = 3 \times 3 \times 3 \times 28277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254493)$$

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

$Q = 381743$ ならば、

$$P = 510510n + 381743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381743) + 1 = 1021020n + 763486 + 1 = 1021020n + 763487$$

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

$$763487 = 17 \times 97 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44911)$$

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。

$Q = 381749$ ならば、

$$P = 510510n + 381749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381749) + 1 = 1021020n + 763498 + 1 = 1021020n + 763499$$

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

$$763499 = 11 \times 31 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69409)$$

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。

$Q = 381751$ ならば、

$$P = 510510n + 381751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381751) + 1 = 1021020n + 763502 + 1 = 1021020n + 763503$$

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

$$763503 = 3 \times 13 \times 19577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19577)$$

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。

$Q = 381757$ ならば、

$$P = 510510n + 381757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381757) + 1 = 1021020n + 763514 + 1 = 1021020n + 763515$$

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

$$763515 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381761$ ならば、

$$P = 510510n + 381761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381761) + 1 = 1021020n + 763522 + 1 = 1021020n + 763523$$

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

$$763523 = 763523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381763$ ならば、

$$P = 510510n + 381763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381763) + 1 = 1021020n + 763526 + 1 = 1021020n + 763527$$

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

$$763527 = 3 \times 139 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254509)$$

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

$Q = 381767$ ならば、

$$P = 510510n + 381767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381767) + 1 = 1021020n + 763534 + 1 = 1021020n + 763535$$

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

$$763535 = 5 \times 79 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152707)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381779$ ならば、

$$P = 510510n + 381779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381779) + 1 = 1021020n + 763558 + 1 = 1021020n + 763559$$

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

$$763559 = 763559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381781$ ならば、

$$P = 510510n + 381781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381781) + 1 = 1021020n + 763562 + 1 = 1021020n + 763563$$

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

$$763563 = 3 \times 199 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254521)$$

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

$Q = 381791$ ならば、

$$P = 510510n + 381791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381791) + 1 = 1021020n + 763582 + 1 = 1021020n + 763583$$

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

$$763583 = 763583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381793$ ならば、

$$P = 510510n + 381793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381793) + 1 = 1021020n + 763586 + 1 = 1021020n + 763587$$

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

$$763587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23139)$$

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。

$Q = 381809$ ならば、

$$P = 510510n + 381809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381809) + 1 = 1021020n + 763618 + 1 = 1021020n + 763619$$

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

$$763619 = 763619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381811$ ならば、

$$P = 510510n + 381811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381811) + 1 = 1021020n + 763622 + 1 = 1021020n + 763623$$

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

$$763623 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2139)$$

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。

$Q = 381817$ ならば、

$$P = 510510n + 381817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381817) + 1 = 1021020n + 763634 + 1 = 1021020n + 763635$$

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

$$763635 = 3 \times 5 \times 50909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381827$ ならば、

$$P = 510510n + 381827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381827) + 1 = 1021020n + 763654 + 1 = 1021020n + 763655$$

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

$$763655 = 5 \times 163 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381833$ ならば、

$$P = 510510n + 381833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381833) + 1 = 1021020n + 763666 + 1 = 1021020n + 763667$$

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

$$763667 = 19 \times 40193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381839$ ならば、

$$P = 510510n + 381839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381839) + 1 = 1021020n + 763678 + 1 = 1021020n + 763679$$

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

$$763679 = 7 \times 109097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109097)$$

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。

$Q = 381841$ ならば、

$$P = 510510n + 381841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381841) + 1 = 1021020n + 763682 + 1 = 1021020n + 763683$$

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

$$763683 = 3 \times 83 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254561)$$

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

$Q = 381847$ ならば、

$$P = 510510n + 381847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381847) + 1 = 1021020n + 763694 + 1 = 1021020n + 763695$$

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

$$763695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381851$ ならば、

$$P = 510510n + 381851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381851) + 1 = 1021020n + 763702 + 1 = 1021020n + 763703$$

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

$$763703 = 47 \times 16249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381853$ ならば、

$$P = 510510n + 381853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381853) + 1 = 1021020n + 763706 + 1 = 1021020n + 763707$$

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

$$763707 = 3 \times 7 \times 41 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36367)$$

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。

$Q = 381859$ ならば、

$$P = 510510n + 381859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381859) + 1 = 1021020n + 763718 + 1 = 1021020n + 763719$$

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

$$763719 = 3 \times 11 \times 23143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23143)$$

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。

$Q = 381863$ ならば、

$$P = 510510n + 381863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381863) + 1 = 1021020n + 763726 + 1 = 1021020n + 763727$$

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

$$763727 = 367 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381869$ ならば、

$$P = 510510n + 381869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381869) + 1 = 1021020n + 763738 + 1 = 1021020n + 763739$$

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

$$763739 = 763739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381877$ ならば、

$$P = 510510n + 381877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381877) + 1 = 1021020n + 763754 + 1 = 1021020n + 763755$$

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

$$763755 = 3 \times 5 \times 59 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381881$ ならば、

$$P = 510510n + 381881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381881) + 1 = 1021020n + 763762 + 1 = 1021020n + 763763$$

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

$$763763 = 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 763)$$

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。

$Q = 381883$ ならば、

$$P = 510510n + 381883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381883) + 1 = 1021020n + 763766 + 1 = 1021020n + 763767$$

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

$$763767 = 3 \times 3 \times 113 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254589)$$

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

$Q = 381889$ ならば、

$$P = 510510n + 381889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381889) + 1 = 1021020n + 763778 + 1 = 1021020n + 763779$$

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

$$763779 = 3 \times 254593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254593)$$

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

$Q = 381893$ ならば、

$$P = 510510n + 381893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381893) + 1 = 1021020n + 763786 + 1 = 1021020n + 763787$$

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

$$763787 = 763787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381907$ ならば、

$$P = 510510n + 381907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381907) + 1 = 1021020n + 763814 + 1 = 1021020n + 763815$$

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

$$763815 = 3 \times 5 \times 13 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3917)$$

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。

$Q = 381911$ ならば、

$$P = 510510n + 381911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381911) + 1 = 1021020n + 763822 + 1 = 1021020n + 763823$$

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

$$763823 = 763823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381917$ ならば、

$$P = 510510n + 381917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381917) + 1 = 1021020n + 763834 + 1 = 1021020n + 763835$$

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

$$763835 = 5 \times 152767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381919$ ならば、

$$P = 510510n + 381919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381919) + 1 = 1021020n + 763838 + 1 = 1021020n + 763839$$

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

$$763839 = 3 \times 3 \times 84871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254613)$$

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

$Q = 381923$ ならば、

$$P = 510510n + 381923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381923) + 1 = 1021020n + 763846 + 1 = 1021020n + 763847$$

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

$$763847 = 7 \times 109121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109121)$$

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。

$Q = 381929$ ならば、

$$P = 510510n + 381929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381929) + 1 = 1021020n + 763858 + 1 = 1021020n + 763859$$

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

$$763859 = 763859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381937$ ならば、

$$P = 510510n + 381937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381937) + 1 = 1021020n + 763874 + 1 = 1021020n + 763875$$

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

$$763875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7275)$$

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。

$Q = 381943$ ならば、

$$P = 510510n + 381943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381943) + 1 = 1021020n + 763886 + 1 = 1021020n + 763887$$

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

$$763887 = 3 \times 89 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254629)$$

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

$Q = 381947$ ならば、

$$P = 510510n + 381947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381947) + 1 = 1021020n + 763894 + 1 = 1021020n + 763895$$

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

$$763895 = 5 \times 11 \times 17 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 817)$$

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。

$Q = 381949$ ならば、

$$P = 510510n + 381949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381949) + 1 = 1021020n + 763898 + 1 = 1021020n + 763899$$

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

$$763899 = 3 \times 23 \times 11071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254633)$$

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

$Q = 381959$ ならば、

$$P = 510510n + 381959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381959) + 1 = 1021020n + 763918 + 1 = 1021020n + 763919$$

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

$$763919 = 13 \times 58763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58763)$$

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。

$Q = 381961$ ならば、

$$P = 510510n + 381961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381961) + 1 = 1021020n + 763922 + 1 = 1021020n + 763923$$

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

$$763923 = 3 \times 149 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254641)$$

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

$Q = 381967$ ならば、

$$P = 510510n + 381967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381967) + 1 = 1021020n + 763934 + 1 = 1021020n + 763935$$

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

$$763935 = 3 \times 5 \times 50929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50929)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381971$ ならば、

$$P = 510510n + 381971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381971) + 1 = 1021020n + 763942 + 1 = 1021020n + 763943$$

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

$$763943 = 763943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381977$ ならば、

$$P = 510510n + 381977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381977) + 1 = 1021020n + 763954 + 1 = 1021020n + 763955$$

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

$$763955 = 5 \times 152791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152791)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 381989$ ならば、

$$P = 510510n + 381989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381989) + 1 = 1021020n + 763978 + 1 = 1021020n + 763979$$

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

$$763979 = 337 \times 2267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 381991$ ならば、

$$P = 510510n + 381991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 381991) + 1 = 1021020n + 763982 + 1 = 1021020n + 763983$$

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

$$763983 = 3 \times 3 \times 11 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23151)$$

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。

$Q = 382001$ ならば、

$$P = 510510n + 382001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382001) + 1 = 1021020n + 764002 + 1 = 1021020n + 764003$$

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

$$764003 = 764003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382003$ ならば、

$$P = 510510n + 382003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382003) + 1 = 1021020n + 764006 + 1 = 1021020n + 764007$$

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

$$764007 = 3 \times 233 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254669)$$

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

$Q = 382009$ ならば、

$$P = 510510n + 382009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382009) + 1 = 1021020n + 764018 + 1 = 1021020n + 764019$$

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

$$764019 = 3 \times 3 \times 3 \times 28297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254673)$$

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

$Q = 382013$ ならば、

$$P = 510510n + 382013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382013) + 1 = 1021020n + 764026 + 1 = 1021020n + 764027$$

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

$$764027 = 11 \times 69457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69457)$$

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。

$Q = 382021$ ならば、

$$P = 510510n + 382021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382021) + 1 = 1021020n + 764042 + 1 = 1021020n + 764043$$

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

$$764043 = 3 \times 7 \times 36383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36383)$$

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。

$Q = 382027$ ならば、

$$P = 510510n + 382027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382027) + 1 = 1021020n + 764054 + 1 = 1021020n + 764055$$

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

$$764055 = 3 \times 3 \times 5 \times 16979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50937)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382033$ ならば、

$$P = 510510n + 382033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382033) + 1 = 1021020n + 764066 + 1 = 1021020n + 764067$$

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

$$764067 = 3 \times 43 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254689)$$

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

$Q = 382037$ ならば、

$$P = 510510n + 382037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382037) + 1 = 1021020n + 764074 + 1 = 1021020n + 764075$$

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

$$764075 = 5 \times 5 \times 13 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11755)$$

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。

$Q = 382043$ ならば、

$$P = 510510n + 382043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382043) + 1 = 1021020n + 764086 + 1 = 1021020n + 764087$$

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

$$764087 = 37 \times 107 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382049$ ならば、

$$P = 510510n + 382049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382049) + 1 = 1021020n + 764098 + 1 = 1021020n + 764099$$

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

$$764099 = 7 \times 17 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6421)$$

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。

$Q = 382051$ ならば、

$$P = 510510n + 382051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382051) + 1 = 1021020n + 764102 + 1 = 1021020n + 764103$$

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

$$764103 = 3 \times 487 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254701)$$

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

$Q = 382061$ ならば、

$$P = 510510n + 382061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382061) + 1 = 1021020n + 764122 + 1 = 1021020n + 764123$$

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

$$764123 = 19 \times 131 \times 307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382069$ ならば、

$$P = 510510n + 382069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382069) + 1 = 1021020n + 764138 + 1 = 1021020n + 764139$$

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

$$764139 = 3 \times 254713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254713)$$

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

$Q = 382073$ ならば、

$$P = 510510n + 382073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382073) + 1 = 1021020n + 764146 + 1 = 1021020n + 764147$$

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

$$764147 = 61 \times 12527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382079$ ならば、

$$P = 510510n + 382079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382079) + 1 = 1021020n + 764158 + 1 = 1021020n + 764159$$

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

$$764159 = 11 \times 127 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69469)$$

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。

$Q = 382087$ ならば、

$$P = 510510n + 382087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382087) + 1 = 1021020n + 764174 + 1 = 1021020n + 764175$$

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

$$764175 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382091$ ならば、

$$P = 510510n + 382091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382091) + 1 = 1021020n + 764182 + 1 = 1021020n + 764183$$

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

$$764183 = 7 \times 109169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109169)$$

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。

$Q = 382093$ ならば、

$$P = 510510n + 382093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382093) + 1 = 1021020n + 764186 + 1 = 1021020n + 764187$$

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

$$764187 = 3 \times 254729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254729)$$

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

$Q = 382097$ ならば、

$$P = 510510n + 382097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382097) + 1 = 1021020n + 764194 + 1 = 1021020n + 764195$$

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

$$764195 = 5 \times 152839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382099$ ならば、

$$P = 510510n + 382099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382099) + 1 = 1021020n + 764198 + 1 = 1021020n + 764199$$

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

$$764199 = 3 \times 3 \times 19 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254733)$$

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

$Q = 382103$ ならば、

$$P = 510510n + 382103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382103) + 1 = 1021020n + 764206 + 1 = 1021020n + 764207$$

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

$$764207 = 53 \times 14419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382111$ ならば、

$$P = 510510n + 382111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382111) + 1 = 1021020n + 764222 + 1 = 1021020n + 764223$$

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

$$764223 = 3 \times 254741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254741)$$

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

$Q = 382117$ ならば、

$$P = 510510n + 382117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382117) + 1 = 1021020n + 764234 + 1 = 1021020n + 764235$$

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

$$764235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2997)$$

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。

$Q = 382121$ ならば、

$$P = 510510n + 382121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382121) + 1 = 1021020n + 764242 + 1 = 1021020n + 764243$$

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

$$764243 = 31 \times 89 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382127$ ならば、

$$P = 510510n + 382127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382127) + 1 = 1021020n + 764254 + 1 = 1021020n + 764255$$

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

$$764255 = 5 \times 152851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382133$ ならば、

$$P = 510510n + 382133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382133) + 1 = 1021020n + 764266 + 1 = 1021020n + 764267$$

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

$$764267 = 7 \times 23 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109181)$$

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。

$Q = 382139$ ならば、

$$P = 510510n + 382139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382139) + 1 = 1021020n + 764278 + 1 = 1021020n + 764279$$

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

$$764279 = 331 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382141$ ならば、

$$P = 510510n + 382141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382141) + 1 = 1021020n + 764282 + 1 = 1021020n + 764283$$

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

$$764283 = 3 \times 13 \times 19597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19597)$$

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。

$Q = 382147$ ならば、

$$P = 510510n + 382147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382147) + 1 = 1021020n + 764294 + 1 = 1021020n + 764295$$

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

$$764295 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7279)$$

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。

$Q = 382153$ ならば、

$$P = 510510n + 382153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382153) + 1 = 1021020n + 764306 + 1 = 1021020n + 764307$$

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

$$764307 = 3 \times 3 \times 163 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254769)$$

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

$Q = 382157$ ならば、

$$P = 510510n + 382157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382157) + 1 = 1021020n + 764314 + 1 = 1021020n + 764315$$

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

$$764315 = 5 \times 71 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382159$ ならば、

$$P = 510510n + 382159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382159) + 1 = 1021020n + 764318 + 1 = 1021020n + 764319$$

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

$$764319 = 3 \times 254773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254773)$$

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

$Q = 382163$ ならば、

$$P = 510510n + 382163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382163) + 1 = 1021020n + 764326 + 1 = 1021020n + 764327$$

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

$$764327 = 764327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382169$ ならば、

$$P = 510510n + 382169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382169) + 1 = 1021020n + 764338 + 1 = 1021020n + 764339$$

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

$$764339 = 764339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382171$ ならば、

$$P = 510510n + 382171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382171) + 1 = 1021020n + 764342 + 1 = 1021020n + 764343$$

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

$$764343 = 3 \times 3 \times 3 \times 28309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254781)$$

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

$Q = 382181$ ならば、

$$P = 510510n + 382181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382181) + 1 = 1021020n + 764362 + 1 = 1021020n + 764363$$

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

$$764363 = 41 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382183$ ならば、

$$P = 510510n + 382183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382183) + 1 = 1021020n + 764366 + 1 = 1021020n + 764367$$

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

$$764367 = 3 \times 31 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254789)$$

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

$Q = 382189$ ならば、

$$P = 510510n + 382189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382189) + 1 = 1021020n + 764378 + 1 = 1021020n + 764379$$

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

$$764379 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3309)$$

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。

$Q = 382199$ ならば、

$$P = 510510n + 382199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382199) + 1 = 1021020n + 764398 + 1 = 1021020n + 764399$$

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

$$764399 = 764399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382201$ ならば、

$$P = 510510n + 382201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382201) + 1 = 1021020n + 764402 + 1 = 1021020n + 764403$$

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

$$764403 = 3 \times 67 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254801)$$

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

$Q = 382219$ ならば、

$$P = 510510n + 382219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382219) + 1 = 1021020n + 764438 + 1 = 1021020n + 764439$$

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

$$764439 = 3 \times 13 \times 17 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1153)$$

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。

$Q = 382223$ ならば、

$$P = 510510n + 382223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382223) + 1 = 1021020n + 764446 + 1 = 1021020n + 764447$$

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

$$764447 = 764447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382229$ ならば、

$$P = 510510n + 382229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382229) + 1 = 1021020n + 764458 + 1 = 1021020n + 764459$$

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

$$764459 = 764459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382231$ ならば、

$$P = 510510n + 382231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382231) + 1 = 1021020n + 764462 + 1 = 1021020n + 764463$$

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

$$764463 = 3 \times 7 \times 59 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36403)$$

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。

$Q = 382237$ ならば、

$$P = 510510n + 382237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382237) + 1 = 1021020n + 764474 + 1 = 1021020n + 764475$$

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

$$764475 = 3 \times 5 \times 5 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382241$ ならば、

$$P = 510510n + 382241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382241) + 1 = 1021020n + 764482 + 1 = 1021020n + 764483$$

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

$$764483 = 79 \times 9677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382243$ ならば、

$$P = 510510n + 382243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382243) + 1 = 1021020n + 764486 + 1 = 1021020n + 764487$$

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

$$764487 = 3 \times 3 \times 173 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254829)$$

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

$Q = 382247$ ならば、

$$P = 510510n + 382247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382247) + 1 = 1021020n + 764494 + 1 = 1021020n + 764495$$

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

$$764495 = 5 \times 152899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152899)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382253$ ならば、

$$P = 510510n + 382253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382253) + 1 = 1021020n + 764506 + 1 = 1021020n + 764507$$

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

$$764507 = 17 \times 44971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 44971)$$

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。

$Q = 382259$ ならば、

$$P = 510510n + 382259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382259) + 1 = 1021020n + 764518 + 1 = 1021020n + 764519$$

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

$$764519 = 7 \times 149 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109217)$$

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。

$Q = 382267$ ならば、

$$P = 510510n + 382267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382267) + 1 = 1021020n + 764534 + 1 = 1021020n + 764535$$

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

$$764535 = 3 \times 5 \times 50969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50969)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382271$ ならば、

$$P = 510510n + 382271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382271) + 1 = 1021020n + 764542 + 1 = 1021020n + 764543$$

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

$$764543 = 13 \times 23 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58811)$$

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。

$Q = 382273$ ならば、

$$P = 510510n + 382273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382273) + 1 = 1021020n + 764546 + 1 = 1021020n + 764547$$

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

$$764547 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36407)$$

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。

$Q = 382289$ ならば、

$$P = 510510n + 382289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382289) + 1 = 1021020n + 764578 + 1 = 1021020n + 764579$$

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

$$764579 = 19 \times 40241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382297$ ならば、

$$P = 510510n + 382297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382297) + 1 = 1021020n + 764594 + 1 = 1021020n + 764595$$

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

$$764595 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3921)$$

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。

$Q = 382301$ ならば、

$$P = 510510n + 382301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382301) + 1 = 1021020n + 764602 + 1 = 1021020n + 764603$$

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

$$764603 = 7 \times 109229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109229)$$

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。

$Q = 382303$ ならば、

$$P = 510510n + 382303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382303) + 1 = 1021020n + 764606 + 1 = 1021020n + 764607$$

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

$$764607 = 3 \times 254869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254869)$$

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

$Q = 382307$ ならば、

$$P = 510510n + 382307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382307) + 1 = 1021020n + 764614 + 1 = 1021020n + 764615$$

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

$$764615 = 5 \times 31 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152923)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382309$ ならば、

$$P = 510510n + 382309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382309) + 1 = 1021020n + 764618 + 1 = 1021020n + 764619$$

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

$$764619 = 3 \times 254873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254873)$$

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

$Q = 382321$ ならば、

$$P = 510510n + 382321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382321) + 1 = 1021020n + 764642 + 1 = 1021020n + 764643$$

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

$$764643 = 3 \times 11 \times 17 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1363)$$

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。

$Q = 382331$ ならば、

$$P = 510510n + 382331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382331) + 1 = 1021020n + 764662 + 1 = 1021020n + 764663$$

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

$$764663 = 653 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382337$ ならば、

$$P = 510510n + 382337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382337) + 1 = 1021020n + 764674 + 1 = 1021020n + 764675$$

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

$$764675 = 5 \times 5 \times 73 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382339$ ならば、

$$P = 510510n + 382339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382339) + 1 = 1021020n + 764678 + 1 = 1021020n + 764679$$

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

$$764679 = 3 \times 37 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254893)$$

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

$Q = 382351$ ならば、

$$P = 510510n + 382351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382351) + 1 = 1021020n + 764702 + 1 = 1021020n + 764703$$

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

$$764703 = 3 \times 3 \times 84967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254901)$$

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

$Q = 382357$ ならば、

$$P = 510510n + 382357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382357) + 1 = 1021020n + 764714 + 1 = 1021020n + 764715$$

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

$$764715 = 3 \times 5 \times 7 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7283)$$

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。

$Q = 382363$ ならば、

$$P = 510510n + 382363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382363) + 1 = 1021020n + 764726 + 1 = 1021020n + 764727$$

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

$$764727 = 3 \times 23 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254909)$$

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

$Q = 382367$ ならば、

$$P = 510510n + 382367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382367) + 1 = 1021020n + 764734 + 1 = 1021020n + 764735$$

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

$$764735 = 5 \times 152947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152947)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382373$ ならば、

$$P = 510510n + 382373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382373) + 1 = 1021020n + 764746 + 1 = 1021020n + 764747$$

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

$$764747 = 157 \times 4871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382379$ ならば、

$$P = 510510n + 382379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382379) + 1 = 1021020n + 764758 + 1 = 1021020n + 764759$$

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

$$764759 = 29 \times 26371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382387$ ならば、

$$P = 510510n + 382387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382387) + 1 = 1021020n + 764774 + 1 = 1021020n + 764775$$

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

$$764775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4635)$$

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。

$Q = 382391$ ならば、

$$P = 510510n + 382391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382391) + 1 = 1021020n + 764782 + 1 = 1021020n + 764783$$

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

$$764783 = 764783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382397$ ならば、

$$P = 510510n + 382397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382397) + 1 = 1021020n + 764794 + 1 = 1021020n + 764795$$

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

$$764795 = 5 \times 152959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 152959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382399$ ならば、

$$P = 510510n + 382399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382399) + 1 = 1021020n + 764798 + 1 = 1021020n + 764799$$

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

$$764799 = 3 \times 7 \times 79 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36419)$$

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。

$Q = 382409$ ならば、

$$P = 510510n + 382409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382409) + 1 = 1021020n + 764818 + 1 = 1021020n + 764819$$

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

$$764819 = 11 \times 23 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69529)$$

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。

$Q = 382411$ ならば、

$$P = 510510n + 382411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382411) + 1 = 1021020n + 764822 + 1 = 1021020n + 764823$$

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

$$764823 = 3 \times 254941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254941)$$

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

$Q = 382423$ ならば、

$$P = 510510n + 382423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382423) + 1 = 1021020n + 764846 + 1 = 1021020n + 764847$$

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

$$764847 = 3 \times 3 \times 17 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 14997)$$

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。

$Q = 382427$ ならば、

$$P = 510510n + 382427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382427) + 1 = 1021020n + 764854 + 1 = 1021020n + 764855$$

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

$$764855 = 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1681)$$

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。

$Q = 382429$ ならば、

$$P = 510510n + 382429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382429) + 1 = 1021020n + 764858 + 1 = 1021020n + 764859$$

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

$$764859 = 3 \times 193 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254953)$$

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

$Q = 382433$ ならば、

$$P = 510510n + 382433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382433) + 1 = 1021020n + 764866 + 1 = 1021020n + 764867$$

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

$$764867 = 179 \times 4273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382439$ ならば、

$$P = 510510n + 382439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382439) + 1 = 1021020n + 764878 + 1 = 1021020n + 764879$$

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

$$764879 = 61 \times 12539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382441$ ならば、

$$P = 510510n + 382441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382441) + 1 = 1021020n + 764882 + 1 = 1021020n + 764883$$

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

$$764883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36423)$$

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。

$Q = 382451$ ならば、

$$P = 510510n + 382451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382451) + 1 = 1021020n + 764902 + 1 = 1021020n + 764903$$

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

$$764903 = 764903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382453$ ならば、

$$P = 510510n + 382453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382453) + 1 = 1021020n + 764906 + 1 = 1021020n + 764907$$

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

$$764907 = 3 \times 11 \times 13 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1783)$$

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。

$Q = 382457$ ならば、

$$P = 510510n + 382457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382457) + 1 = 1021020n + 764914 + 1 = 1021020n + 764915$$

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

$$764915 = 5 \times 17 \times 8999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8999)$$

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。

$Q = 382463$ ならば、

$$P = 510510n + 382463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382463) + 1 = 1021020n + 764926 + 1 = 1021020n + 764927$$

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

$$764927 = 43 \times 17789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382469$ ならば、

$$P = 510510n + 382469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382469) + 1 = 1021020n + 764938 + 1 = 1021020n + 764939$$

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

$$764939 = 7 \times 7 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109277)$$

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。

$Q = 382471$ ならば、

$$P = 510510n + 382471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382471) + 1 = 1021020n + 764942 + 1 = 1021020n + 764943$$

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

$$764943 = 3 \times 107 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254981)$$

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

$Q = 382477$ ならば、

$$P = 510510n + 382477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382477) + 1 = 1021020n + 764954 + 1 = 1021020n + 764955$$

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

$$764955 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 50997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382489$ ならば、

$$P = 510510n + 382489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382489) + 1 = 1021020n + 764978 + 1 = 1021020n + 764979$$

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

$$764979 = 3 \times 254993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 254993)$$

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

$Q = 382493$ ならば、

$$P = 510510n + 382493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382493) + 1 = 1021020n + 764986 + 1 = 1021020n + 764987$$

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

$$764987 = 31 \times 24677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382507$ ならば、

$$P = 510510n + 382507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382507) + 1 = 1021020n + 765014 + 1 = 1021020n + 765015$$

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

$$765015 = 3 \times 5 \times 51001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382511$ ならば、

$$P = 510510n + 382511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382511) + 1 = 1021020n + 765022 + 1 = 1021020n + 765023$$

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

$$765023 = 7 \times 293 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109289)$$

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。

$Q = 382513$ ならば、

$$P = 510510n + 382513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382513) + 1 = 1021020n + 765026 + 1 = 1021020n + 765027$$

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

$$765027 = 3 \times 3 \times 167 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255009)$$

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

$Q = 382519$ ならば、

$$P = 510510n + 382519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382519) + 1 = 1021020n + 765038 + 1 = 1021020n + 765039$$

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

$$765039 = 3 \times 11 \times 97 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23183)$$

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。

$Q = 382523$ ならば、

$$P = 510510n + 382523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382523) + 1 = 1021020n + 765046 + 1 = 1021020n + 765047$$

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

$$765047 = 765047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382531$ ならば、

$$P = 510510n + 382531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382531) + 1 = 1021020n + 765062 + 1 = 1021020n + 765063$$

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

$$765063 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19617)$$

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。

$Q = 382537$ ならば、

$$P = 510510n + 382537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382537) + 1 = 1021020n + 765074 + 1 = 1021020n + 765075$$

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

$$765075 = 3 \times 5 \times 5 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51005)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382541$ ならば、

$$P = 510510n + 382541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382541) + 1 = 1021020n + 765082 + 1 = 1021020n + 765083$$

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

$$765083 = 11 \times 11 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69553)$$

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。

$Q = 382549$ ならば、

$$P = 510510n + 382549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382549) + 1 = 1021020n + 765098 + 1 = 1021020n + 765099$$

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

$$765099 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255033)$$

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

$Q = 382553$ ならば、

$$P = 510510n + 382553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382553) + 1 = 1021020n + 765106 + 1 = 1021020n + 765107$$

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

$$765107 = 7 \times 29 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109301)$$

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。

$Q = 382559$ ならば、

$$P = 510510n + 382559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382559) + 1 = 1021020n + 765118 + 1 = 1021020n + 765119$$

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

$$765119 = 17 \times 45007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45007)$$

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。

$Q = 382561$ ならば、

$$P = 510510n + 382561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382561) + 1 = 1021020n + 765122 + 1 = 1021020n + 765123$$

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

$$765123 = 3 \times 37 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255041)$$

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

$Q = 382567$ ならば、

$$P = 510510n + 382567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382567) + 1 = 1021020n + 765134 + 1 = 1021020n + 765135$$

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

$$765135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7287)$$

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。

$Q = 382573$ ならば、

$$P = 510510n + 382573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382573) + 1 = 1021020n + 765146 + 1 = 1021020n + 765147$$

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

$$765147 = 3 \times 255049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255049)$$

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

$Q = 382579$ ならば、

$$P = 510510n + 382579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382579) + 1 = 1021020n + 765158 + 1 = 1021020n + 765159$$

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

$$765159 = 3 \times 255053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255053)$$

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

$Q = 382583$ ならば、

$$P = 510510n + 382583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382583) + 1 = 1021020n + 765166 + 1 = 1021020n + 765167$$

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

$$765167 = 13 \times 71 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58859)$$

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。

$Q = 382589$ ならば、

$$P = 510510n + 382589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382589) + 1 = 1021020n + 765178 + 1 = 1021020n + 765179$$

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

$$765179 = 173 \times 4423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382597$ ならば、

$$P = 510510n + 382597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382597) + 1 = 1021020n + 765194 + 1 = 1021020n + 765195$$

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

$$765195 = 3 \times 5 \times 139 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382601$ ならば、

$$P = 510510n + 382601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382601) + 1 = 1021020n + 765202 + 1 = 1021020n + 765203$$

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

$$765203 = 765203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382607$ ならば、

$$P = 510510n + 382607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382607) + 1 = 1021020n + 765214 + 1 = 1021020n + 765215$$

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

$$765215 = 5 \times 11 \times 13913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13913)$$

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。

$Q = 382609$ ならば、

$$P = 510510n + 382609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382609) + 1 = 1021020n + 765218 + 1 = 1021020n + 765219$$

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

$$765219 = 3 \times 7 \times 13 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2803)$$

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。

$Q = 382621$ ならば、

$$P = 510510n + 382621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382621) + 1 = 1021020n + 765242 + 1 = 1021020n + 765243$$

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

$$765243 = 3 \times 3 \times 85027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255081)$$

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

$Q = 382631$ ならば、

$$P = 510510n + 382631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382631) + 1 = 1021020n + 765262 + 1 = 1021020n + 765263$$

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

$$765263 = 19 \times 40277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382633$ ならば、

$$P = 510510n + 382633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382633) + 1 = 1021020n + 765266 + 1 = 1021020n + 765267$$

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

$$765267 = 3 \times 53 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255089)$$

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

$Q = 382637$ ならば、

$$P = 510510n + 382637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382637) + 1 = 1021020n + 765274 + 1 = 1021020n + 765275$$

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

$$765275 = 5 \times 5 \times 7 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21865)$$

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。

$Q = 382639$ ならば、

$$P = 510510n + 382639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382639) + 1 = 1021020n + 765278 + 1 = 1021020n + 765279$$

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

$$765279 = 3 \times 3 \times 23 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255093)$$

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

$Q = 382643$ ならば、

$$P = 510510n + 382643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382643) + 1 = 1021020n + 765286 + 1 = 1021020n + 765287$$

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

$$765287 = 765287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382649$ ならば、

$$P = 510510n + 382649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382649) + 1 = 1021020n + 765298 + 1 = 1021020n + 765299$$

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

$$765299 = 251 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382651$ ならば、

$$P = 510510n + 382651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382651) + 1 = 1021020n + 765302 + 1 = 1021020n + 765303$$

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

$$765303 = 3 \times 7 \times 11 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3313)$$

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。

$Q = 382661$ ならば、

$$P = 510510n + 382661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382661) + 1 = 1021020n + 765322 + 1 = 1021020n + 765323$$

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

$$765323 = 13 \times 17 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3463)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382663$ ならば、

$$P = 510510n + 382663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382663) + 1 = 1021020n + 765326 + 1 = 1021020n + 765327$$

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

$$765327 = 3 \times 337 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255109)$$

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

$Q = 382667$ ならば、

$$P = 510510n + 382667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382667) + 1 = 1021020n + 765334 + 1 = 1021020n + 765335$$

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

$$765335 = 5 \times 153067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382673$ ならば、

$$P = 510510n + 382673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382673) + 1 = 1021020n + 765346 + 1 = 1021020n + 765347$$

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

$$765347 = 11 \times 41 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69577)$$

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。

$Q = 382691$ ならば、

$$P = 510510n + 382691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382691) + 1 = 1021020n + 765382 + 1 = 1021020n + 765383$$

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

$$765383 = 765383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382693$ ならば、

$$P = 510510n + 382693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382693) + 1 = 1021020n + 765386 + 1 = 1021020n + 765387$$

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

$$765387 = 3 \times 3 \times 7 \times 12149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36447)$$

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。

$Q = 382699$ ならば、

$$P = 510510n + 382699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382699) + 1 = 1021020n + 765398 + 1 = 1021020n + 765399$$

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

$$765399 = 3 \times 255133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255133)$$

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

$Q = 382703$ ならば、

$$P = 510510n + 382703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382703) + 1 = 1021020n + 765406 + 1 = 1021020n + 765407$$

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

$$765407 = 59 \times 12973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382709$ ならば、

$$P = 510510n + 382709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382709) + 1 = 1021020n + 765418 + 1 = 1021020n + 765419$$

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

$$765419 = 37 \times 137 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382717$ ならば、

$$P = 510510n + 382717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382717) + 1 = 1021020n + 765434 + 1 = 1021020n + 765435$$

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

$$765435 = 3 \times 5 \times 11 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4639)$$

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。

$Q = 382727$ ならば、

$$P = 510510n + 382727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382727) + 1 = 1021020n + 765454 + 1 = 1021020n + 765455$$

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

$$765455 = 5 \times 29 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382729$ ならば、

$$P = 510510n + 382729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382729) + 1 = 1021020n + 765458 + 1 = 1021020n + 765459$$

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

$$765459 = 3 \times 3 \times 17 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15009)$$

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。

$Q = 382741$ ならば、

$$P = 510510n + 382741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382741) + 1 = 1021020n + 765482 + 1 = 1021020n + 765483$$

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

$$765483 = 3 \times 31 \times 8231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255161)$$

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

$Q = 382747$ ならば、

$$P = 510510n + 382747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382747) + 1 = 1021020n + 765494 + 1 = 1021020n + 765495$$

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

$$765495 = 3 \times 3 \times 5 \times 17011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382751$ ならば、

$$P = 510510n + 382751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382751) + 1 = 1021020n + 765502 + 1 = 1021020n + 765503$$

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

$$765503 = 765503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382757$ ならば、

$$P = 510510n + 382757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382757) + 1 = 1021020n + 765514 + 1 = 1021020n + 765515$$

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

$$765515 = 5 \times 283 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382763$ ならば、

$$P = 510510n + 382763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382763) + 1 = 1021020n + 765526 + 1 = 1021020n + 765527$$

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

$$765527 = 7 \times 7 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 6433)$$

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。

$Q = 382769$ ならば、

$$P = 510510n + 382769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382769) + 1 = 1021020n + 765538 + 1 = 1021020n + 765539$$

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

$$765539 = 765539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382771$ ならば、

$$P = 510510n + 382771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382771) + 1 = 1021020n + 765542 + 1 = 1021020n + 765543$$

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

$$765543 = 3 \times 255181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255181)$$

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

$Q = 382777$ ならば、

$$P = 510510n + 382777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382777) + 1 = 1021020n + 765554 + 1 = 1021020n + 765555$$

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

$$765555 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7291)$$

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。

$Q = 382783$ ならば、

$$P = 510510n + 382783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382783) + 1 = 1021020n + 765566 + 1 = 1021020n + 765567$$

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

$$765567 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23199)$$

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。

$Q = 382787$ ならば、

$$P = 510510n + 382787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382787) + 1 = 1021020n + 765574 + 1 = 1021020n + 765575$$

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

$$765575 = 5 \times 5 \times 113 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382793$ ならば、

$$P = 510510n + 382793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382793) + 1 = 1021020n + 765586 + 1 = 1021020n + 765587$$

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

$$765587 = 765587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382799$ ならば、

$$P = 510510n + 382799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382799) + 1 = 1021020n + 765598 + 1 = 1021020n + 765599$$

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

$$765599 = 103 \times 7433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382801$ ならば、

$$P = 510510n + 382801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382801) + 1 = 1021020n + 765602 + 1 = 1021020n + 765603$$

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

$$765603 = 3 \times 3 \times 257 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255201)$$

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

$Q = 382807$ ならば、

$$P = 510510n + 382807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382807) + 1 = 1021020n + 765614 + 1 = 1021020n + 765615$$

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

$$765615 = 3 \times 5 \times 43 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51041)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382813$ ならば、

$$P = 510510n + 382813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382813) + 1 = 1021020n + 765626 + 1 = 1021020n + 765627$$

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

$$765627 = 3 \times 255209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255209)$$

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

$Q = 382817$ ならば、

$$P = 510510n + 382817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382817) + 1 = 1021020n + 765634 + 1 = 1021020n + 765635$$

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

$$765635 = 5 \times 13 \times 11779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11779)$$

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。

$Q = 382819$ ならば、

$$P = 510510n + 382819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382819) + 1 = 1021020n + 765638 + 1 = 1021020n + 765639$$

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

$$765639 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36459)$$

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。

$Q = 382829$ ならば、

$$P = 510510n + 382829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382829) + 1 = 1021020n + 765658 + 1 = 1021020n + 765659$$

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

$$765659 = 765659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382831$ ならば、

$$P = 510510n + 382831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382831) + 1 = 1021020n + 765662 + 1 = 1021020n + 765663$$

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

$$765663 = 3 \times 17 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15013)$$

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。

$Q = 382841$ ならば、

$$P = 510510n + 382841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382841) + 1 = 1021020n + 765682 + 1 = 1021020n + 765683$$

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

$$765683 = 127 \times 6029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382843$ ならば、

$$P = 510510n + 382843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382843) + 1 = 1021020n + 765686 + 1 = 1021020n + 765687$$

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

$$765687 = 3 \times 13 \times 29 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19633)$$

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。

$Q = 382847$ ならば、

$$P = 510510n + 382847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382847) + 1 = 1021020n + 765694 + 1 = 1021020n + 765695$$

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

$$765695 = 5 \times 7 \times 131 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21877)$$

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。

$Q = 382849$ ならば、

$$P = 510510n + 382849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382849) + 1 = 1021020n + 765698 + 1 = 1021020n + 765699$$

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

$$765699 = 3 \times 11 \times 23203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23203)$$

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。

$Q = 382853$ ならば、

$$P = 510510n + 382853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382853) + 1 = 1021020n + 765706 + 1 = 1021020n + 765707$$

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

$$765707 = 765707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382859$ ならば、

$$P = 510510n + 382859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382859) + 1 = 1021020n + 765718 + 1 = 1021020n + 765719$$

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

$$765719 = 19 \times 191 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382861$ ならば、

$$P = 510510n + 382861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382861) + 1 = 1021020n + 765722 + 1 = 1021020n + 765723$$

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

$$765723 = 3 \times 7 \times 7 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36463)$$

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。

$Q = 382867$ ならば、

$$P = 510510n + 382867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382867) + 1 = 1021020n + 765734 + 1 = 1021020n + 765735$$

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

$$765735 = 3 \times 5 \times 71 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51049)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382871$ ならば、

$$P = 510510n + 382871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382871) + 1 = 1021020n + 765742 + 1 = 1021020n + 765743$$

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

$$765743 = 11 \times 67 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69613)$$

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。

$Q = 382873$ ならば、

$$P = 510510n + 382873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382873) + 1 = 1021020n + 765746 + 1 = 1021020n + 765747$$

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

$$765747 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255249)$$

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

$Q = 382883$ ならば、

$$P = 510510n + 382883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382883) + 1 = 1021020n + 765766 + 1 = 1021020n + 765767$$

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

$$765767 = 765767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382897$ ならば、

$$P = 510510n + 382897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382897) + 1 = 1021020n + 765794 + 1 = 1021020n + 765795$$

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

$$765795 = 3 \times 5 \times 19 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382901$ ならば、

$$P = 510510n + 382901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382901) + 1 = 1021020n + 765802 + 1 = 1021020n + 765803$$

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

$$765803 = 29 \times 26407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382903$ ならば、

$$P = 510510n + 382903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382903) + 1 = 1021020n + 765806 + 1 = 1021020n + 765807$$

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

$$765807 = 3 \times 7 \times 36467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36467)$$

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。

$Q = 382909$ ならば、

$$P = 510510n + 382909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382909) + 1 = 1021020n + 765818 + 1 = 1021020n + 765819$$

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

$$765819 = 3 \times 3 \times 85091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255273)$$

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

$Q = 382913$ ならば、

$$P = 510510n + 382913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382913) + 1 = 1021020n + 765826 + 1 = 1021020n + 765827$$

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

$$765827 = 765827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382919$ ならば、

$$P = 510510n + 382919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382919) + 1 = 1021020n + 765838 + 1 = 1021020n + 765839$$

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

$$765839 = 41 \times 18679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382927$ ならば、

$$P = 510510n + 382927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382927) + 1 = 1021020n + 765854 + 1 = 1021020n + 765855$$

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

$$765855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51057)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382931$ ならば、

$$P = 510510n + 382931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382931) + 1 = 1021020n + 765862 + 1 = 1021020n + 765863$$

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

$$765863 = 7 \times 37 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109409)$$

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。

$Q = 382933$ ならば、

$$P = 510510n + 382933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382933) + 1 = 1021020n + 765866 + 1 = 1021020n + 765867$$

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

$$765867 = 3 \times 17 \times 15017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15017)$$

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。

$Q = 382937$ ならば、

$$P = 510510n + 382937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382937) + 1 = 1021020n + 765874 + 1 = 1021020n + 765875$$

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

$$765875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13925)$$

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。

$Q = 382939$ ならば、

$$P = 510510n + 382939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382939) + 1 = 1021020n + 765878 + 1 = 1021020n + 765879$$

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

$$765879 = 3 \times 59 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255293)$$

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

$Q = 382951$ ならば、

$$P = 510510n + 382951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382951) + 1 = 1021020n + 765902 + 1 = 1021020n + 765903$$

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

$$765903 = 3 \times 53 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255301)$$

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

$Q = 382957$ ならば、

$$P = 510510n + 382957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382957) + 1 = 1021020n + 765914 + 1 = 1021020n + 765915$$

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

$$765915 = 3 \times 5 \times 51061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382961$ ならば、

$$P = 510510n + 382961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382961) + 1 = 1021020n + 765922 + 1 = 1021020n + 765923$$

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

$$765923 = 23 \times 33301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382969$ ならば、

$$P = 510510n + 382969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382969) + 1 = 1021020n + 765938 + 1 = 1021020n + 765939$$

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

$$765939 = 3 \times 255313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255313)$$

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

$Q = 382973$ ならば、

$$P = 510510n + 382973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382973) + 1 = 1021020n + 765946 + 1 = 1021020n + 765947$$

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

$$765947 = 7 \times 13 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8417)$$

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。

$Q = 382979$ ならば、

$$P = 510510n + 382979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382979) + 1 = 1021020n + 765958 + 1 = 1021020n + 765959$$

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

$$765959 = 43 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 382981$ ならば、

$$P = 510510n + 382981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382981) + 1 = 1021020n + 765962 + 1 = 1021020n + 765963$$

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

$$765963 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23211)$$

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。

$Q = 382997$ ならば、

$$P = 510510n + 382997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382997) + 1 = 1021020n + 765994 + 1 = 1021020n + 765995$$

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

$$765995 = 5 \times 239 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 382999$ ならば、

$$P = 510510n + 382999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 382999) + 1 = 1021020n + 765998 + 1 = 1021020n + 765999$$

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

$$765999 = 3 \times 3 \times 13 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19641)$$

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。

$Q = 383003$ ならば、

$$P = 510510n + 383003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383003) + 1 = 1021020n + 766006 + 1 = 1021020n + 766007$$

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

$$766007 = 11 \times 83 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69637)$$

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。

$Q = 383011$ ならば、

$$P = 510510n + 383011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383011) + 1 = 1021020n + 766022 + 1 = 1021020n + 766023$$

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

$$766023 = 3 \times 19 \times 89 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255341)$$

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

$Q = 383017$ ならば、

$$P = 510510n + 383017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383017) + 1 = 1021020n + 766034 + 1 = 1021020n + 766035$$

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

$$766035 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383021$ ならば、

$$P = 510510n + 383021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383021) + 1 = 1021020n + 766042 + 1 = 1021020n + 766043$$

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

$$766043 = 773 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383023$ ならば、

$$P = 510510n + 383023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383023) + 1 = 1021020n + 766046 + 1 = 1021020n + 766047$$

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

$$766047 = 3 \times 255349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255349)$$

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

$Q = 383029$ ならば、

$$P = 510510n + 383029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383029) + 1 = 1021020n + 766058 + 1 = 1021020n + 766059$$

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

$$766059 = 3 \times 7 \times 36479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36479)$$

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。

$Q = 383039$ ならば、

$$P = 510510n + 383039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383039) + 1 = 1021020n + 766078 + 1 = 1021020n + 766079$$

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

$$766079 = 766079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383041$ ならば、

$$P = 510510n + 383041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383041) + 1 = 1021020n + 766082 + 1 = 1021020n + 766083$$

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

$$766083 = 3 \times 255361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255361)$$

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

$Q = 383051$ ならば、

$$P = 510510n + 383051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383051) + 1 = 1021020n + 766102 + 1 = 1021020n + 766103$$

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

$$766103 = 13 \times 31 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58931)$$

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。

$Q = 383057$ ならば、

$$P = 510510n + 383057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383057) + 1 = 1021020n + 766114 + 1 = 1021020n + 766115$$

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

$$766115 = 5 \times 7 \times 7 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21889)$$

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。

$Q = 383059$ ならば、

$$P = 510510n + 383059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383059) + 1 = 1021020n + 766118 + 1 = 1021020n + 766119$$

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

$$766119 = 3 \times 263 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255373)$$

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

$Q = 383063$ ならば、

$$P = 510510n + 383063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383063) + 1 = 1021020n + 766126 + 1 = 1021020n + 766127$$

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

$$766127 = 766127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383069$ ならば、

$$P = 510510n + 383069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383069) + 1 = 1021020n + 766138 + 1 = 1021020n + 766139$$

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

$$766139 = 11 \times 17 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4097)$$

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。

$Q = 383077$ ならば、

$$P = 510510n + 383077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383077) + 1 = 1021020n + 766154 + 1 = 1021020n + 766155$$

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

$$766155 = 3 \times 5 \times 13 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3929)$$

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。

$Q = 383081$ ならば、

$$P = 510510n + 383081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383081) + 1 = 1021020n + 766162 + 1 = 1021020n + 766163$$

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

$$766163 = 766163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383083$ ならば、

$$P = 510510n + 383083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383083) + 1 = 1021020n + 766166 + 1 = 1021020n + 766167$$

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

$$766167 = 3 \times 41 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255389)$$

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

$Q = 383087$ ならば、

$$P = 510510n + 383087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383087) + 1 = 1021020n + 766174 + 1 = 1021020n + 766175$$

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

$$766175 = 5 \times 5 \times 19 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383093$ ならば、

$$P = 510510n + 383093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383093) + 1 = 1021020n + 766186 + 1 = 1021020n + 766187$$

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

$$766187 = 766187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383099$ ならば、

$$P = 510510n + 383099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383099) + 1 = 1021020n + 766198 + 1 = 1021020n + 766199$$

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

$$766199 = 7 \times 23 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109457)$$

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。

$Q = 383101$ ならば、

$$P = 510510n + 383101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383101) + 1 = 1021020n + 766202 + 1 = 1021020n + 766203$$

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

$$766203 = 3 \times 97 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255401)$$

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

$Q = 383107$ ならば、

$$P = 510510n + 383107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383107) + 1 = 1021020n + 766214 + 1 = 1021020n + 766215$$

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

$$766215 = 3 \times 3 \times 5 \times 17027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383111$ ならば、

$$P = 510510n + 383111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383111) + 1 = 1021020n + 766222 + 1 = 1021020n + 766223$$

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

$$766223 = 766223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383113$ ならば、

$$P = 510510n + 383113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383113) + 1 = 1021020n + 766226 + 1 = 1021020n + 766227$$

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

$$766227 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3317)$$

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。

$Q = 383137$ ならば、

$$P = 510510n + 383137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383137) + 1 = 1021020n + 766274 + 1 = 1021020n + 766275$$

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

$$766275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3005)$$

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。

$Q = 383143$ ならば、

$$P = 510510n + 383143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383143) + 1 = 1021020n + 766286 + 1 = 1021020n + 766287$$

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

$$766287 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255429)$$

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

$Q = 383147$ ならば、

$$P = 510510n + 383147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383147) + 1 = 1021020n + 766294 + 1 = 1021020n + 766295$$

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

$$766295 = 5 \times 153259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153259)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383153$ ならば、

$$P = 510510n + 383153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383153) + 1 = 1021020n + 766306 + 1 = 1021020n + 766307$$

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

$$766307 = 37 \times 139 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383161$ ならば、

$$P = 510510n + 383161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383161) + 1 = 1021020n + 766322 + 1 = 1021020n + 766323$$

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

$$766323 = 3 \times 3 \times 85147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255441)$$

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

$Q = 383167$ ならば、

$$P = 510510n + 383167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383167) + 1 = 1021020n + 766334 + 1 = 1021020n + 766335$$

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

$$766335 = 3 \times 5 \times 47 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383171$ ならば、

$$P = 510510n + 383171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383171) + 1 = 1021020n + 766342 + 1 = 1021020n + 766343$$

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

$$766343 = 17 \times 61 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45079)$$

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。

$Q = 383177$ ならば、

$$P = 510510n + 383177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383177) + 1 = 1021020n + 766354 + 1 = 1021020n + 766355$$

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

$$766355 = 5 \times 153271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383179$ ならば、

$$P = 510510n + 383179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383179) + 1 = 1021020n + 766358 + 1 = 1021020n + 766359$$

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

$$766359 = 3 \times 3 \times 11 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23223)$$

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。

$Q = 383183$ ならば、

$$P = 510510n + 383183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383183) + 1 = 1021020n + 766366 + 1 = 1021020n + 766367$$

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

$$766367 = 7 \times 109481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109481)$$

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。

$Q = 383189$ ならば、

$$P = 510510n + 383189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383189) + 1 = 1021020n + 766378 + 1 = 1021020n + 766379$$

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

$$766379 = 79 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383191$ ならば、

$$P = 510510n + 383191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383191) + 1 = 1021020n + 766382 + 1 = 1021020n + 766383$$

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

$$766383 = 3 \times 23 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255461)$$

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

$Q = 383203$ ならば、

$$P = 510510n + 383203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383203) + 1 = 1021020n + 766406 + 1 = 1021020n + 766407$$

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

$$766407 = 3 \times 255469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255469)$$

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

$Q = 383209$ ならば、

$$P = 510510n + 383209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383209) + 1 = 1021020n + 766418 + 1 = 1021020n + 766419$$

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

$$766419 = 3 \times 255473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255473)$$

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

$Q = 383213$ ならば、

$$P = 510510n + 383213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383213) + 1 = 1021020n + 766426 + 1 = 1021020n + 766427$$

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

$$766427 = 73 \times 10499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383219$ ならば、

$$P = 510510n + 383219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383219) + 1 = 1021020n + 766438 + 1 = 1021020n + 766439$$

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

$$766439 = 766439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383221$ ならば、

$$P = 510510n + 383221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383221) + 1 = 1021020n + 766442 + 1 = 1021020n + 766443$$

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

$$766443 = 3 \times 449 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255481)$$

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

$Q = 383233$ ならば、

$$P = 510510n + 383233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383233) + 1 = 1021020n + 766466 + 1 = 1021020n + 766467$$

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

$$766467 = 3 \times 3 \times 13 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19653)$$

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。

$Q = 383237$ ならば、

$$P = 510510n + 383237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383237) + 1 = 1021020n + 766474 + 1 = 1021020n + 766475$$

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

$$766475 = 5 \times 5 \times 23 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383239$ ならば、

$$P = 510510n + 383239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383239) + 1 = 1021020n + 766478 + 1 = 1021020n + 766479$$

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

$$766479 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2147)$$

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。

$Q = 383249$ ならば、

$$P = 510510n + 383249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383249) + 1 = 1021020n + 766498 + 1 = 1021020n + 766499$$

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

$$766499 = 29 \times 26431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383261$ ならば、

$$P = 510510n + 383261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383261) + 1 = 1021020n + 766522 + 1 = 1021020n + 766523$$

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

$$766523 = 47 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383263$ ならば、

$$P = 510510n + 383263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383263) + 1 = 1021020n + 766526 + 1 = 1021020n + 766527$$

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

$$766527 = 3 \times 197 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255509)$$

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

$Q = 383267$ ならば、

$$P = 510510n + 383267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383267) + 1 = 1021020n + 766534 + 1 = 1021020n + 766535$$

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

$$766535 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1991)$$

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。

$Q = 383269$ ならば、

$$P = 510510n + 383269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383269) + 1 = 1021020n + 766538 + 1 = 1021020n + 766539$$

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

$$766539 = 3 \times 3 \times 53 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255513)$$

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

$Q = 383281$ ならば、

$$P = 510510n + 383281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383281) + 1 = 1021020n + 766562 + 1 = 1021020n + 766563$$

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

$$766563 = 3 \times 7 \times 173 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36503)$$

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。

$Q = 383287$ ならば、

$$P = 510510n + 383287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383287) + 1 = 1021020n + 766574 + 1 = 1021020n + 766575$$

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

$$766575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383291$ ならば、

$$P = 510510n + 383291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383291) + 1 = 1021020n + 766582 + 1 = 1021020n + 766583$$

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

$$766583 = 766583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383293$ ならば、

$$P = 510510n + 383293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383293) + 1 = 1021020n + 766586 + 1 = 1021020n + 766587$$

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

$$766587 = 3 \times 59 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255529)$$

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

$Q = 383297$ ならば、

$$P = 510510n + 383297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383297) + 1 = 1021020n + 766594 + 1 = 1021020n + 766595$$

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

$$766595 = 5 \times 153319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383303$ ならば、

$$P = 510510n + 383303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383303) + 1 = 1021020n + 766606 + 1 = 1021020n + 766607$$

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

$$766607 = 397 \times 1931 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383309$ ならば、

$$P = 510510n + 383309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383309) + 1 = 1021020n + 766618 + 1 = 1021020n + 766619$$

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

$$766619 = 7 \times 109517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109517)$$

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。

$Q = 383311$ ならば、

$$P = 510510n + 383311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383311) + 1 = 1021020n + 766622 + 1 = 1021020n + 766623$$

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

$$766623 = 3 \times 11 \times 13 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1787)$$

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。

$Q = 383321$ ならば、

$$P = 510510n + 383321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383321) + 1 = 1021020n + 766642 + 1 = 1021020n + 766643$$

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

$$766643 = 461 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383323$ ならば、

$$P = 510510n + 383323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383323) + 1 = 1021020n + 766646 + 1 = 1021020n + 766647$$

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

$$766647 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36507)$$

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。

$Q = 383329$ ならば、

$$P = 510510n + 383329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383329) + 1 = 1021020n + 766658 + 1 = 1021020n + 766659$$

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

$$766659 = 3 \times 23 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255553)$$

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

$Q = 383347$ ならば、

$$P = 510510n + 383347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383347) + 1 = 1021020n + 766694 + 1 = 1021020n + 766695$$

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

$$766695 = 3 \times 5 \times 79 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383351$ ならば、

$$P = 510510n + 383351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383351) + 1 = 1021020n + 766702 + 1 = 1021020n + 766703$$

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

$$766703 = 7 \times 7 \times 15647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109529)$$

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。

$Q = 383353$ ならば、

$$P = 510510n + 383353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383353) + 1 = 1021020n + 766706 + 1 = 1021020n + 766707$$

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

$$766707 = 3 \times 19 \times 13451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255569)$$

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

$Q = 383359$ ならば、

$$P = 510510n + 383359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383359) + 1 = 1021020n + 766718 + 1 = 1021020n + 766719$$

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

$$766719 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255573)$$

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

$Q = 383363$ ならば、

$$P = 510510n + 383363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383363) + 1 = 1021020n + 766726 + 1 = 1021020n + 766727$$

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

$$766727 = 13 \times 58979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58979)$$

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。

$Q = 383371$ ならば、

$$P = 510510n + 383371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383371) + 1 = 1021020n + 766742 + 1 = 1021020n + 766743$$

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

$$766743 = 3 \times 131 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255581)$$

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

$Q = 383377$ ならば、

$$P = 510510n + 383377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383377) + 1 = 1021020n + 766754 + 1 = 1021020n + 766755$$

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

$$766755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4647)$$

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。

$Q = 383381$ ならば、

$$P = 510510n + 383381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383381) + 1 = 1021020n + 766762 + 1 = 1021020n + 766763$$

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

$$766763 = 766763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383387$ ならば、

$$P = 510510n + 383387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383387) + 1 = 1021020n + 766774 + 1 = 1021020n + 766775$$

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

$$766775 = 5 \times 5 \times 30671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383389$ ならば、

$$P = 510510n + 383389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383389) + 1 = 1021020n + 766778 + 1 = 1021020n + 766779$$

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

$$766779 = 3 \times 13 \times 19661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19661)$$

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。

$Q = 383393$ ならば、

$$P = 510510n + 383393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383393) + 1 = 1021020n + 766786 + 1 = 1021020n + 766787$$

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

$$766787 = 7 \times 109541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109541)$$

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。

$Q = 383399$ ならば、

$$P = 510510n + 383399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383399) + 1 = 1021020n + 766798 + 1 = 1021020n + 766799$$

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

$$766799 = 11 \times 69709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69709)$$

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。

$Q = 383407$ ならば、

$$P = 510510n + 383407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383407) + 1 = 1021020n + 766814 + 1 = 1021020n + 766815$$

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

$$766815 = 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7303)$$

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。

$Q = 383413$ ならば、

$$P = 510510n + 383413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383413) + 1 = 1021020n + 766826 + 1 = 1021020n + 766827$$

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

$$766827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255609)$$

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

$Q = 383417$ ならば、

$$P = 510510n + 383417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383417) + 1 = 1021020n + 766834 + 1 = 1021020n + 766835$$

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

$$766835 = 5 \times 103 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383419$ ならば、

$$P = 510510n + 383419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383419) + 1 = 1021020n + 766838 + 1 = 1021020n + 766839$$

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

$$766839 = 3 \times 255613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255613)$$

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

$Q = 383423$ ならば、

$$P = 510510n + 383423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383423) + 1 = 1021020n + 766846 + 1 = 1021020n + 766847$$

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

$$766847 = 29 \times 31 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383429$ ならば、

$$P = 510510n + 383429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383429) + 1 = 1021020n + 766858 + 1 = 1021020n + 766859$$

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

$$766859 = 19 \times 40361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383431$ ならば、

$$P = 510510n + 383431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383431) + 1 = 1021020n + 766862 + 1 = 1021020n + 766863$$

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

$$766863 = 3 \times 3 \times 139 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255621)$$

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

$Q = 383437$ ならば、

$$P = 510510n + 383437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383437) + 1 = 1021020n + 766874 + 1 = 1021020n + 766875$$

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

$$766875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51125)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383441$ ならば、

$$P = 510510n + 383441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383441) + 1 = 1021020n + 766882 + 1 = 1021020n + 766883$$

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

$$766883 = 13 \times 58991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 58991)$$

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。

$Q = 383443$ ならば、

$$P = 510510n + 383443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383443) + 1 = 1021020n + 766886 + 1 = 1021020n + 766887$$

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

$$766887 = 3 \times 11 \times 17 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1367)$$

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。

$Q = 383447$ ならば、

$$P = 510510n + 383447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383447) + 1 = 1021020n + 766894 + 1 = 1021020n + 766895$$

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

$$766895 = 5 \times 153379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153379)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383459$ ならば、

$$P = 510510n + 383459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383459) + 1 = 1021020n + 766918 + 1 = 1021020n + 766919$$

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

$$766919 = 269 \times 2851 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383473$ ならば、

$$P = 510510n + 383473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383473) + 1 = 1021020n + 766946 + 1 = 1021020n + 766947$$

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

$$766947 = 3 \times 255649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255649)$$

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

$Q = 383477$ ならば、

$$P = 510510n + 383477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383477) + 1 = 1021020n + 766954 + 1 = 1021020n + 766955$$

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

$$766955 = 5 \times 7 \times 17 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1289)$$

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。

$Q = 383479$ ならば、

$$P = 510510n + 383479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383479) + 1 = 1021020n + 766958 + 1 = 1021020n + 766959$$

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

$$766959 = 3 \times 255653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255653)$$

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

$Q = 383483$ ならば、

$$P = 510510n + 383483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383483) + 1 = 1021020n + 766966 + 1 = 1021020n + 766967$$

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

$$766967 = 766967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383489$ ならば、

$$P = 510510n + 383489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383489) + 1 = 1021020n + 766978 + 1 = 1021020n + 766979$$

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

$$766979 = 97 \times 7907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383491$ ならば、

$$P = 510510n + 383491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383491) + 1 = 1021020n + 766982 + 1 = 1021020n + 766983$$

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

$$766983 = 3 \times 7 \times 36523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36523)$$

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。

$Q = 383497$ ならば、

$$P = 510510n + 383497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383497) + 1 = 1021020n + 766994 + 1 = 1021020n + 766995$$

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

$$766995 = 3 \times 5 \times 51133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383501$ ならば、

$$P = 510510n + 383501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383501) + 1 = 1021020n + 767002 + 1 = 1021020n + 767003$$

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

$$767003 = 83 \times 9241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383507$ ならば、

$$P = 510510n + 383507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383507) + 1 = 1021020n + 767014 + 1 = 1021020n + 767015$$

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

$$767015 = 5 \times 179 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383519$ ならば、

$$P = 510510n + 383519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383519) + 1 = 1021020n + 767038 + 1 = 1021020n + 767039$$

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

$$767039 = 7 \times 13 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8429)$$

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。

$Q = 383521$ ならば、

$$P = 510510n + 383521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383521) + 1 = 1021020n + 767042 + 1 = 1021020n + 767043$$

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

$$767043 = 3 \times 3 \times 3 \times 28409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255681)$$

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

$Q = 383527$ ならば、

$$P = 510510n + 383527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383527) + 1 = 1021020n + 767054 + 1 = 1021020n + 767055$$

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

$$767055 = 3 \times 5 \times 51137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51137)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383531$ ならば、

$$P = 510510n + 383531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383531) + 1 = 1021020n + 767062 + 1 = 1021020n + 767063$$

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

$$767063 = 11 \times 137 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69733)$$

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。

$Q = 383533$ ならば、

$$P = 510510n + 383533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383533) + 1 = 1021020n + 767066 + 1 = 1021020n + 767067$$

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

$$767067 = 3 \times 7 \times 36527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36527)$$

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。

$Q = 383543$ ならば、

$$P = 510510n + 383543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383543) + 1 = 1021020n + 767086 + 1 = 1021020n + 767087$$

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

$$767087 = 19 \times 47 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383549$ ならば、

$$P = 510510n + 383549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383549) + 1 = 1021020n + 767098 + 1 = 1021020n + 767099$$

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

$$767099 = 643 \times 1193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383557$ ならば、

$$P = 510510n + 383557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383557) + 1 = 1021020n + 767114 + 1 = 1021020n + 767115$$

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

$$767115 = 3 \times 3 \times 5 \times 17047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51141)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383561$ ならば、

$$P = 510510n + 383561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383561) + 1 = 1021020n + 767122 + 1 = 1021020n + 767123$$

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

$$767123 = 7 \times 109589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109589)$$

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。

$Q = 383563$ ならば、

$$P = 510510n + 383563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383563) + 1 = 1021020n + 767126 + 1 = 1021020n + 767127$$

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

$$767127 = 3 \times 255709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255709)$$

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

$Q = 383567$ ならば、

$$P = 510510n + 383567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383567) + 1 = 1021020n + 767134 + 1 = 1021020n + 767135$$

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

$$767135 = 5 \times 153427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383569$ ならば、

$$P = 510510n + 383569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383569) + 1 = 1021020n + 767138 + 1 = 1021020n + 767139$$

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

$$767139 = 3 \times 255713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255713)$$

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

$Q = 383573$ ならば、

$$P = 510510n + 383573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383573) + 1 = 1021020n + 767146 + 1 = 1021020n + 767147$$

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

$$767147 = 767147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383587$ ならば、

$$P = 510510n + 383587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383587) + 1 = 1021020n + 767174 + 1 = 1021020n + 767175$$

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

$$767175 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51145)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383597$ ならば、

$$P = 510510n + 383597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383597) + 1 = 1021020n + 767194 + 1 = 1021020n + 767195$$

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

$$767195 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1073)$$

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。

$Q = 383599$ ならば、

$$P = 510510n + 383599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383599) + 1 = 1021020n + 767198 + 1 = 1021020n + 767199$$

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

$$767199 = 3 \times 255733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255733)$$

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

$Q = 383609$ ならば、

$$P = 510510n + 383609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383609) + 1 = 1021020n + 767218 + 1 = 1021020n + 767219$$

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

$$767219 = 31 \times 24749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383611$ ならば、

$$P = 510510n + 383611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383611) + 1 = 1021020n + 767222 + 1 = 1021020n + 767223$$

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

$$767223 = 3 \times 3 \times 85247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255741)$$

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

$Q = 383623$ ならば、

$$P = 510510n + 383623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383623) + 1 = 1021020n + 767246 + 1 = 1021020n + 767247$$

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

$$767247 = 3 \times 13 \times 103 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19673)$$

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。

$Q = 383627$ ならば、

$$P = 510510n + 383627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383627) + 1 = 1021020n + 767254 + 1 = 1021020n + 767255$$

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

$$767255 = 5 \times 173 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153451)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383629$ ならば、

$$P = 510510n + 383629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383629) + 1 = 1021020n + 767258 + 1 = 1021020n + 767259$$

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

$$767259 = 3 \times 3 \times 3 \times 157 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255753)$$

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

$Q = 383633$ ならば、

$$P = 510510n + 383633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383633) + 1 = 1021020n + 767266 + 1 = 1021020n + 767267$$

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

$$767267 = 131 \times 5857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383641$ ならば、

$$P = 510510n + 383641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383641) + 1 = 1021020n + 767282 + 1 = 1021020n + 767283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767283 = 3 \times 11 \times 23251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23251)$$

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。

$Q = 383651$ ならば、

$$P = 510510n + 383651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383651) + 1 = 1021020n + 767302 + 1 = 1021020n + 767303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767303 = 23 \times 73 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383653$ ならば、

$$P = 510510n + 383653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383653) + 1 = 1021020n + 767306 + 1 = 1021020n + 767307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767307 = 3 \times 251 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383657$ ならば、

$$P = 510510n + 383657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383657) + 1 = 1021020n + 767314 + 1 = 1021020n + 767315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767315 = 5 \times 19 \times 41 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153463)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383659$ ならば、

$$P = 510510n + 383659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383659) + 1 = 1021020n + 767318 + 1 = 1021020n + 767319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767319 = 3 \times 7 \times 61 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36539)$$

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。

$Q = 383671$ ならば、

$$P = 510510n + 383671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383671) + 1 = 1021020n + 767342 + 1 = 1021020n + 767343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767343 = 3 \times 31 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383681$ ならば、

$$P = 510510n + 383681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383681) + 1 = 1021020n + 767362 + 1 = 1021020n + 767363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767363 = 17 \times 45139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45139)$$

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。

$Q = 383683$ ならば、

$$P = 510510n + 383683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383683) + 1 = 1021020n + 767366 + 1 = 1021020n + 767367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767367 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383687$ ならば、

$$P = 510510n + 383687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383687) + 1 = 1021020n + 767374 + 1 = 1021020n + 767375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21925)$$

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。

$Q = 383689$ ならば、

$$P = 510510n + 383689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383689) + 1 = 1021020n + 767378 + 1 = 1021020n + 767379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767379 = 3 \times 229 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383693$ ならば、

$$P = 510510n + 383693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383693) + 1 = 1021020n + 767386 + 1 = 1021020n + 767387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767387 = 53 \times 14479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383699$ ならば、

$$P = 510510n + 383699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383699) + 1 = 1021020n + 767398 + 1 = 1021020n + 767399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767399 = 767399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383701$ ならば、

$$P = 510510n + 383701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383701) + 1 = 1021020n + 767402 + 1 = 1021020n + 767403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767403 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2811)$$

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。

$Q = 383711$ ならば、

$$P = 510510n + 383711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383711) + 1 = 1021020n + 767422 + 1 = 1021020n + 767423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767423 = 767423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383717$ ならば、

$$P = 510510n + 383717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383717) + 1 = 1021020n + 767434 + 1 = 1021020n + 767435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767435 = 5 \times 153487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383723$ ならば、

$$P = 510510n + 383723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383723) + 1 = 1021020n + 767446 + 1 = 1021020n + 767447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767447 = 89 \times 8623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383729$ ならば、

$$P = 510510n + 383729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383729) + 1 = 1021020n + 767458 + 1 = 1021020n + 767459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767459 = 7 \times 11 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9967)$$

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。

$Q = 383731$ ならば、

$$P = 510510n + 383731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383731) + 1 = 1021020n + 767462 + 1 = 1021020n + 767463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767463 = 3 \times 47 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383737$ ならば、

$$P = 510510n + 383737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383737) + 1 = 1021020n + 767474 + 1 = 1021020n + 767475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383743$ ならば、

$$P = 510510n + 383743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383743) + 1 = 1021020n + 767486 + 1 = 1021020n + 767487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767487 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36547)$$

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。

$Q = 383749$ ならば、

$$P = 510510n + 383749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383749) + 1 = 1021020n + 767498 + 1 = 1021020n + 767499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767499 = 3 \times 17 \times 101 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15049)$$

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。

$Q = 383753$ ならば、

$$P = 510510n + 383753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383753) + 1 = 1021020n + 767506 + 1 = 1021020n + 767507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767507 = 13 \times 43 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59039)$$

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。

$Q = 383759$ ならば、

$$P = 510510n + 383759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383759) + 1 = 1021020n + 767518 + 1 = 1021020n + 767519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767519 = 743 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383767$ ならば、

$$P = 510510n + 383767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383767) + 1 = 1021020n + 767534 + 1 = 1021020n + 767535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767535 = 3 \times 5 \times 51169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383771$ ならば、

$$P = 510510n + 383771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383771) + 1 = 1021020n + 767542 + 1 = 1021020n + 767543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767543 = 7 \times 19 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109649)$$

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。

$Q = 383777$ ならば、

$$P = 510510n + 383777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383777) + 1 = 1021020n + 767554 + 1 = 1021020n + 767555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767555 = 5 \times 153511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383783$ ならば、

$$P = 510510n + 383783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383783) + 1 = 1021020n + 767566 + 1 = 1021020n + 767567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767567 = 17 \times 163 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45151)$$

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。

$Q = 383791$ ならば、

$$P = 510510n + 383791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383791) + 1 = 1021020n + 767582 + 1 = 1021020n + 767583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767583 = 3 \times 3 \times 3 \times 28429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383797$ ならば、

$$P = 510510n + 383797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383797) + 1 = 1021020n + 767594 + 1 = 1021020n + 767595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767595 = 3 \times 5 \times 73 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51173)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383807$ ならば、

$$P = 510510n + 383807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383807) + 1 = 1021020n + 767614 + 1 = 1021020n + 767615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767615 = 5 \times 153523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153523)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383813$ ならば、

$$P = 510510n + 383813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383813) + 1 = 1021020n + 767626 + 1 = 1021020n + 767627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767627 = 7 \times 109661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109661)$$

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。

$Q = 383819$ ならば、

$$P = 510510n + 383819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383819) + 1 = 1021020n + 767638 + 1 = 1021020n + 767639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767639 = 37 \times 20747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383821$ ならば、

$$P = 510510n + 383821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383821) + 1 = 1021020n + 767642 + 1 = 1021020n + 767643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767643 = 3 \times 41 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383827$ ならば、

$$P = 510510n + 383827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383827) + 1 = 1021020n + 767654 + 1 = 1021020n + 767655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7311)$$

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。

$Q = 383833$ ならば、

$$P = 510510n + 383833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383833) + 1 = 1021020n + 767666 + 1 = 1021020n + 767667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767667 = 3 \times 83 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383837$ ならば、

$$P = 510510n + 383837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383837) + 1 = 1021020n + 767674 + 1 = 1021020n + 767675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767675 = 5 \times 5 \times 30707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153535)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383839$ ならば、

$$P = 510510n + 383839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383839) + 1 = 1021020n + 767678 + 1 = 1021020n + 767679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767679 = 3 \times 11 \times 43 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23263)$$

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。

$Q = 383849$ ならば、

$$P = 510510n + 383849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383849) + 1 = 1021020n + 767698 + 1 = 1021020n + 767699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$767699 = 167 \times 4597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383857$ ならば、

$$P = 510510n + 383857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383857) + 1 = 1021020n + 767714 + 1 = 1021020n + 767715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767715 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3937)$$

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。

$Q = 383861$ ならば、

$$P = 510510n + 383861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383861) + 1 = 1021020n + 767722 + 1 = 1021020n + 767723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767723 = 11 \times 71 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69793)$$

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。

$Q = 383863$ ならば、

$$P = 510510n + 383863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383863) + 1 = 1021020n + 767726 + 1 = 1021020n + 767727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767727 = 3 \times 3 \times 85303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383869$ ならば、

$$P = 510510n + 383869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383869) + 1 = 1021020n + 767738 + 1 = 1021020n + 767739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767739 = 3 \times 7 \times 36559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36559)$$

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。

$Q = 383879$ ならば、

$$P = 510510n + 383879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383879) + 1 = 1021020n + 767758 + 1 = 1021020n + 767759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767759 = 767759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383881$ ならば、

$$P = 510510n + 383881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383881) + 1 = 1021020n + 767762 + 1 = 1021020n + 767763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767763 = 3 \times 3 \times 23 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383891$ ならば、

$$P = 510510n + 383891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383891) + 1 = 1021020n + 767782 + 1 = 1021020n + 767783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767783 = 767783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383893$ ならば、

$$P = 510510n + 383893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383893) + 1 = 1021020n + 767786 + 1 = 1021020n + 767787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767787 = 3 \times 37 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383897$ ならば、

$$P = 510510n + 383897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383897) + 1 = 1021020n + 767794 + 1 = 1021020n + 767795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767795 = 5 \times 7 \times 21937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21937)$$

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。

$Q = 383899$ ならば、

$$P = 510510n + 383899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383899) + 1 = 1021020n + 767798 + 1 = 1021020n + 767799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383909$ ならば、

$$P = 510510n + 383909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383909) + 1 = 1021020n + 767818 + 1 = 1021020n + 767819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767819 = 13 \times 59063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59063)$$

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。

$Q = 383917$ ならば、

$$P = 510510n + 383917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383917) + 1 = 1021020n + 767834 + 1 = 1021020n + 767835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767835 = 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383921$ ならば、

$$P = 510510n + 383921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383921) + 1 = 1021020n + 767842 + 1 = 1021020n + 767843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767843 = 767843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383923$ ならば、

$$P = 510510n + 383923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383923) + 1 = 1021020n + 767846 + 1 = 1021020n + 767847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767847 = 3 \times 19 \times 19 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383927$ ならば、

$$P = 510510n + 383927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383927) + 1 = 1021020n + 767854 + 1 = 1021020n + 767855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767855 = 5 \times 11 \times 23 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13961)$$

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。

$Q = 383939$ ならば、

$$P = 510510n + 383939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383939) + 1 = 1021020n + 767878 + 1 = 1021020n + 767879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767879 = 7 \times 7 \times 15671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109697)$$

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。

$Q = 383941$ ならば、

$$P = 510510n + 383941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383941) + 1 = 1021020n + 767882 + 1 = 1021020n + 767883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767883 = 3 \times 255961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383947$ ならば、

$$P = 510510n + 383947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383947) + 1 = 1021020n + 767894 + 1 = 1021020n + 767895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767895 = 3 \times 5 \times 51193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383951$ ならば、

$$P = 510510n + 383951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383951) + 1 = 1021020n + 767902 + 1 = 1021020n + 767903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$767903 = 101 \times 7603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383953$ ならば、

$$P = 510510n + 383953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383953) + 1 = 1021020n + 767906 + 1 = 1021020n + 767907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767907 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2151)$$

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。

$Q = 383959$ ならば、

$$P = 510510n + 383959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383959) + 1 = 1021020n + 767918 + 1 = 1021020n + 767919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767919 = 3 \times 255973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383963$ ならば、

$$P = 510510n + 383963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383963) + 1 = 1021020n + 767926 + 1 = 1021020n + 767927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$767927 = 631 \times 1217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383969$ ならば、

$$P = 510510n + 383969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383969) + 1 = 1021020n + 767938 + 1 = 1021020n + 767939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$767939 = 107 \times 7177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 383983$ ならば、

$$P = 510510n + 383983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383983) + 1 = 1021020n + 767966 + 1 = 1021020n + 767967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$767967 = 3 \times 255989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383987$ ならば、

$$P = 510510n + 383987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383987) + 1 = 1021020n + 767974 + 1 = 1021020n + 767975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767975 = 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 695)$$

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。

$Q = 383989$ ならば、

$$P = 510510n + 383989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383989) + 1 = 1021020n + 767978 + 1 = 1021020n + 767979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767979 = 3 \times 3 \times 85331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 255993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 383993$ ならば、

$$P = 510510n + 383993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 383993) + 1 = 1021020n + 767986 + 1 = 1021020n + 767987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$767987 = 11 \times 11 \times 11 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69817)$$

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。

$Q = 384001$ ならば、

$$P = 510510n + 384001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384001) + 1 = 1021020n + 768002 + 1 = 1021020n + 768003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768003 = 3 \times 59 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384011$ ならば、

$$P = 510510n + 384011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384011) + 1 = 1021020n + 768022 + 1 = 1021020n + 768023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768023 = 43 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384017$ ならば、

$$P = 510510n + 384017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384017) + 1 = 1021020n + 768034 + 1 = 1021020n + 768035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768035 = 5 \times 153607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384019$ ならば、

$$P = 510510n + 384019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384019) + 1 = 1021020n + 768038 + 1 = 1021020n + 768039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768039 = 3 \times 23 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384023$ ならば、

$$P = 510510n + 384023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384023) + 1 = 1021020n + 768046 + 1 = 1021020n + 768047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768047 = 7 \times 109721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109721)$$

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。

$Q = 384029$ ならば、

$$P = 510510n + 384029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384029) + 1 = 1021020n + 768058 + 1 = 1021020n + 768059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768059 = 768059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384031$ ならば、

$$P = 510510n + 384031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384031) + 1 = 1021020n + 768062 + 1 = 1021020n + 768063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768063 = 3 \times 256021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384037$ ならば、

$$P = 510510n + 384037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384037) + 1 = 1021020n + 768074 + 1 = 1021020n + 768075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 665)$$

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。

$Q = 384049$ ならば、

$$P = 510510n + 384049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384049) + 1 = 1021020n + 768098 + 1 = 1021020n + 768099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768099 = 3 \times 256033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384053$ ならば、

$$P = 510510n + 384053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384053) + 1 = 1021020n + 768106 + 1 = 1021020n + 768107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768107 = 768107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384061$ ならば、

$$P = 510510n + 384061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384061) + 1 = 1021020n + 768122 + 1 = 1021020n + 768123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384067$ ならば、

$$P = 510510n + 384067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384067) + 1 = 1021020n + 768134 + 1 = 1021020n + 768135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768135 = 3 \times 5 \times 41 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51209)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384071$ ならば、

$$P = 510510n + 384071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384071) + 1 = 1021020n + 768142 + 1 = 1021020n + 768143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768143 = 97 \times 7919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384073$ ならば、

$$P = 510510n + 384073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384073) + 1 = 1021020n + 768146 + 1 = 1021020n + 768147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768147 = 3 \times 256049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384077$ ならば、

$$P = 510510n + 384077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384077) + 1 = 1021020n + 768154 + 1 = 1021020n + 768155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768155 = 5 \times 67 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384079$ ならば、

$$P = 510510n + 384079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384079) + 1 = 1021020n + 768158 + 1 = 1021020n + 768159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768159 = 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36579)$$

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。

$Q = 384089$ ならば、

$$P = 510510n + 384089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384089) + 1 = 1021020n + 768178 + 1 = 1021020n + 768179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768179 = 17 \times 73 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45187)$$

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。

$Q = 384091$ ならば、

$$P = 510510n + 384091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384091) + 1 = 1021020n + 768182 + 1 = 1021020n + 768183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768183 = 3 \times 13 \times 19697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19697)$$

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。

$Q = 384101$ ならば、

$$P = 510510n + 384101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384101) + 1 = 1021020n + 768202 + 1 = 1021020n + 768203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768203 = 768203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384103$ ならば、

$$P = 510510n + 384103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384103) + 1 = 1021020n + 768206 + 1 = 1021020n + 768207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768207 = 3 \times 11 \times 23279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23279)$$

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。

$Q = 384107$ ならば、

$$P = 510510n + 384107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384107) + 1 = 1021020n + 768214 + 1 = 1021020n + 768215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768215 = 5 \times 7 \times 47 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21949)$$

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。

$Q = 384113$ ならば、

$$P = 510510n + 384113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384113) + 1 = 1021020n + 768226 + 1 = 1021020n + 768227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768227 = 19 \times 40433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384119$ ならば、

$$P = 510510n + 384119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384119) + 1 = 1021020n + 768238 + 1 = 1021020n + 768239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768239 = 29 \times 59 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384121$ ならば、

$$P = 510510n + 384121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384121) + 1 = 1021020n + 768242 + 1 = 1021020n + 768243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768243 = 3 \times 7 \times 36583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36583)$$

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。

$Q = 384127$ ならば、

$$P = 510510n + 384127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384127) + 1 = 1021020n + 768254 + 1 = 1021020n + 768255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768255 = 3 \times 5 \times 51217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384133$ ならば、

$$P = 510510n + 384133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384133) + 1 = 1021020n + 768266 + 1 = 1021020n + 768267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768267 = 3 \times 3 \times 85363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384143$ ならば、

$$P = 510510n + 384143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384143) + 1 = 1021020n + 768286 + 1 = 1021020n + 768287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768287 = 13 \times 113 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59099)$$

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。

$Q = 384151$ ならば、

$$P = 510510n + 384151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384151) + 1 = 1021020n + 768302 + 1 = 1021020n + 768303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768303 = 3 \times 3 \times 19 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384157$ ならば、

$$P = 510510n + 384157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384157) + 1 = 1021020n + 768314 + 1 = 1021020n + 768315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768315 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3013)$$

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。

$Q = 384161$ ならば、

$$P = 510510n + 384161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384161) + 1 = 1021020n + 768322 + 1 = 1021020n + 768323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768323 = 768323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384169$ ならば、

$$P = 510510n + 384169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384169) + 1 = 1021020n + 768338 + 1 = 1021020n + 768339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768339 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1791)$$

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。

$Q = 384173$ ならば、

$$P = 510510n + 384173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384173) + 1 = 1021020n + 768346 + 1 = 1021020n + 768347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768347 = 768347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384179$ ならば、

$$P = 510510n + 384179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384179) + 1 = 1021020n + 768358 + 1 = 1021020n + 768359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768359 = 768359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384187$ ならば、

$$P = 510510n + 384187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384187) + 1 = 1021020n + 768374 + 1 = 1021020n + 768375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51225)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384191$ ならば、

$$P = 510510n + 384191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384191) + 1 = 1021020n + 768382 + 1 = 1021020n + 768383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768383 = 7 \times 11 \times 17 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 587)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384193$ ならば、

$$P = 510510n + 384193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384193) + 1 = 1021020n + 768386 + 1 = 1021020n + 768387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768387 = 3 \times 256129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384199$ ならば、

$$P = 510510n + 384199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384199) + 1 = 1021020n + 768398 + 1 = 1021020n + 768399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768399 = 3 \times 256133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384203$ ならば、

$$P = 510510n + 384203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384203) + 1 = 1021020n + 768406 + 1 = 1021020n + 768407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768407 = 23 \times 33409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384211$ ならば、

$$P = 510510n + 384211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384211) + 1 = 1021020n + 768422 + 1 = 1021020n + 768423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768423 = 3 \times 67 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384221$ ならば、

$$P = 510510n + 384221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384221) + 1 = 1021020n + 768442 + 1 = 1021020n + 768443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768443 = 13 \times 13 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59111)$$

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。

$Q = 384227$ ならば、

$$P = 510510n + 384227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384227) + 1 = 1021020n + 768454 + 1 = 1021020n + 768455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768455 = 5 \times 19 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384229$ ならば、

$$P = 510510n + 384229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384229) + 1 = 1021020n + 768458 + 1 = 1021020n + 768459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768459 = 3 \times 31 \times 8263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384233$ ならば、

$$P = 510510n + 384233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384233) + 1 = 1021020n + 768466 + 1 = 1021020n + 768467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768467 = 7 \times 7 \times 15683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109781)$$

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。

$Q = 384239$ ならば、

$$P = 510510n + 384239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384239) + 1 = 1021020n + 768478 + 1 = 1021020n + 768479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768479 = 768479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384247$ ならば、

$$P = 510510n + 384247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384247) + 1 = 1021020n + 768494 + 1 = 1021020n + 768495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768495 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 563)$$

となりますから、1365の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384253$ ならば、

$$P = 510510n + 384253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384253) + 1 = 1021020n + 768506 + 1 = 1021020n + 768507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768507 = 3 \times 256169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384257$ ならば、

$$P = 510510n + 384257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384257) + 1 = 1021020n + 768514 + 1 = 1021020n + 768515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768515 = 5 \times 11 \times 89 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 13973)$$

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。

$Q = 384259$ ならば、

$$P = 510510n + 384259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384259) + 1 = 1021020n + 768518 + 1 = 1021020n + 768519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768519 = 3 \times 3 \times 17 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15069)$$

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。

$Q = 384269$ ならば、

$$P = 510510n + 384269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384269) + 1 = 1021020n + 768538 + 1 = 1021020n + 768539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768539 = 43 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384271$ ならば、

$$P = 510510n + 384271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384271) + 1 = 1021020n + 768542 + 1 = 1021020n + 768543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768543 = 3 \times 256181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384277$ ならば、

$$P = 510510n + 384277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384277) + 1 = 1021020n + 768554 + 1 = 1021020n + 768555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384281$ ならば、

$$P = 510510n + 384281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384281) + 1 = 1021020n + 768562 + 1 = 1021020n + 768563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768563 = 768563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384283$ ならば、

$$P = 510510n + 384283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384283) + 1 = 1021020n + 768566 + 1 = 1021020n + 768567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768567 = 3 \times 256189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384287$ ならば、

$$P = 510510n + 384287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384287) + 1 = 1021020n + 768574 + 1 = 1021020n + 768575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768575 = 5 \times 5 \times 71 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384289$ ならば、

$$P = 510510n + 384289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384289) + 1 = 1021020n + 768578 + 1 = 1021020n + 768579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768579 = 3 \times 7 \times 36599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36599)$$

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。

$Q = 384299$ ならば、

$$P = 510510n + 384299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384299) + 1 = 1021020n + 768598 + 1 = 1021020n + 768599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768599 = 13 \times 59123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59123)$$

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。

$Q = 384301$ ならば、

$$P = 510510n + 384301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384301) + 1 = 1021020n + 768602 + 1 = 1021020n + 768603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768603 = 3 \times 11 \times 23291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23291)$$

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。

$Q = 384311$ ならば、

$$P = 510510n + 384311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384311) + 1 = 1021020n + 768622 + 1 = 1021020n + 768623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768623 = 768623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384313$ ならば、

$$P = 510510n + 384313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384313) + 1 = 1021020n + 768626 + 1 = 1021020n + 768627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768627 = 3 \times 3 \times 41 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384317$ ならば、

$$P = 510510n + 384317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384317) + 1 = 1021020n + 768634 + 1 = 1021020n + 768635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768635 = 5 \times 7 \times 21961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21961)$$

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。

$Q = 384323$ ならば、

$$P = 510510n + 384323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384323) + 1 = 1021020n + 768646 + 1 = 1021020n + 768647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768647 = 11 \times 69877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69877)$$

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。

$Q = 384331$ ならば、

$$P = 510510n + 384331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384331) + 1 = 1021020n + 768662 + 1 = 1021020n + 768663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768663 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36603)$$

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。

$Q = 384337$ ならば、

$$P = 510510n + 384337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384337) + 1 = 1021020n + 768674 + 1 = 1021020n + 768675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768675 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384341$ ならば、

$$P = 510510n + 384341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384341) + 1 = 1021020n + 768682 + 1 = 1021020n + 768683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768683 = 19 \times 23 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384343$ ならば、

$$P = 510510n + 384343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384343) + 1 = 1021020n + 768686 + 1 = 1021020n + 768687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768687 = 3 \times 257 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384347$ ならば、

$$P = 510510n + 384347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384347) + 1 = 1021020n + 768694 + 1 = 1021020n + 768695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768695 = 5 \times 153739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384359$ ならば、

$$P = 510510n + 384359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384359) + 1 = 1021020n + 768718 + 1 = 1021020n + 768719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768719 = 7 \times 193 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109817)$$

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。

$Q = 384361$ ならば、

$$P = 510510n + 384361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384361) + 1 = 1021020n + 768722 + 1 = 1021020n + 768723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768723 = 3 \times 17 \times 15073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15073)$$

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。

$Q = 384367$ ならば、

$$P = 510510n + 384367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384367) + 1 = 1021020n + 768734 + 1 = 1021020n + 768735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768735 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4659)$$

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。

$Q = 384379$ ならば、

$$P = 510510n + 384379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384379) + 1 = 1021020n + 768758 + 1 = 1021020n + 768759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768759 = 3 \times 19 \times 13487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384383$ ならば、

$$P = 510510n + 384383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384383) + 1 = 1021020n + 768766 + 1 = 1021020n + 768767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768767 = 768767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384389$ ならば、

$$P = 510510n + 384389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384389) + 1 = 1021020n + 768778 + 1 = 1021020n + 768779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768779 = 11 \times 47 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69889)$$

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。

$Q = 384401$ ならば、

$$P = 510510n + 384401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384401) + 1 = 1021020n + 768802 + 1 = 1021020n + 768803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768803 = 7 \times 109829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109829)$$

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。

$Q = 384403$ ならば、

$$P = 510510n + 384403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384403) + 1 = 1021020n + 768806 + 1 = 1021020n + 768807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768807 = 3 \times 3 \times 13 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19713)$$

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。

$Q = 384407$ ならば、

$$P = 510510n + 384407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384407) + 1 = 1021020n + 768814 + 1 = 1021020n + 768815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768815 = 5 \times 153763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384409$ ならば、

$$P = 510510n + 384409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384409) + 1 = 1021020n + 768818 + 1 = 1021020n + 768819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768819 = 3 \times 29 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384413$ ならば、

$$P = 510510n + 384413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384413) + 1 = 1021020n + 768826 + 1 = 1021020n + 768827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768827 = 271 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384427$ ならば、

$$P = 510510n + 384427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384427) + 1 = 1021020n + 768854 + 1 = 1021020n + 768855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768855 = 3 \times 5 \times 51257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384431$ ならば、

$$P = 510510n + 384431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384431) + 1 = 1021020n + 768862 + 1 = 1021020n + 768863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768863 = 239 \times 3217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384437$ ならば、

$$P = 510510n + 384437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384437) + 1 = 1021020n + 768874 + 1 = 1021020n + 768875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768875 = 5 \times 5 \times 5 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384443$ ならば、

$$P = 510510n + 384443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384443) + 1 = 1021020n + 768886 + 1 = 1021020n + 768887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768887 = 7 \times 109841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109841)$$

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。

$Q = 384451$ ならば、

$$P = 510510n + 384451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384451) + 1 = 1021020n + 768902 + 1 = 1021020n + 768903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768903 = 3 \times 256301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384457$ ならば、

$$P = 510510n + 384457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384457) + 1 = 1021020n + 768914 + 1 = 1021020n + 768915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7323)$$

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。

$Q = 384463$ ならば、

$$P = 510510n + 384463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384463) + 1 = 1021020n + 768926 + 1 = 1021020n + 768927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768927 = 3 \times 17 \times 15077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15077)$$

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。

$Q = 384467$ ならば、

$$P = 510510n + 384467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384467) + 1 = 1021020n + 768934 + 1 = 1021020n + 768935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768935 = 5 \times 29 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153787)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384469$ ならば、

$$P = 510510n + 384469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384469) + 1 = 1021020n + 768938 + 1 = 1021020n + 768939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$768939 = 3 \times 256313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384473$ ならば、

$$P = 510510n + 384473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384473) + 1 = 1021020n + 768946 + 1 = 1021020n + 768947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$768947 = 59 \times 13033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384479$ ならば、

$$P = 510510n + 384479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384479) + 1 = 1021020n + 768958 + 1 = 1021020n + 768959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768959 = 23 \times 67 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384481$ ならば、

$$P = 510510n + 384481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384481) + 1 = 1021020n + 768962 + 1 = 1021020n + 768963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768963 = 3 \times 13 \times 19717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19717)$$

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。

$Q = 384487$ ならば、

$$P = 510510n + 384487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384487) + 1 = 1021020n + 768974 + 1 = 1021020n + 768975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768975 = 3 \times 5 \times 5 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384491$ ならば、

$$P = 510510n + 384491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384491) + 1 = 1021020n + 768982 + 1 = 1021020n + 768983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$768983 = 768983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384493$ ならば、

$$P = 510510n + 384493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384493) + 1 = 1021020n + 768986 + 1 = 1021020n + 768987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768987 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384497$ ならば、

$$P = 510510n + 384497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384497) + 1 = 1021020n + 768994 + 1 = 1021020n + 768995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768995 = 5 \times 17 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9047)$$

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。

$Q = 384499$ ならば、

$$P = 510510n + 384499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384499) + 1 = 1021020n + 768998 + 1 = 1021020n + 768999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$768999 = 3 \times 7 \times 11 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3329)$$

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。

$Q = 384509$ ならば、

$$P = 510510n + 384509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384509) + 1 = 1021020n + 769018 + 1 = 1021020n + 769019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769019 = 769019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384511$ ならば、

$$P = 510510n + 384511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384511) + 1 = 1021020n + 769022 + 1 = 1021020n + 769023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769023 = 3 \times 3 \times 85447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384521$ ならば、

$$P = 510510n + 384521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384521) + 1 = 1021020n + 769042 + 1 = 1021020n + 769043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769043 = 11 \times 151 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69913)$$

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。

$Q = 384529$ ならば、

$$P = 510510n + 384529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384529) + 1 = 1021020n + 769058 + 1 = 1021020n + 769059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769059 = 3 \times 3 \times 85451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384533$ ならば、

$$P = 510510n + 384533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384533) + 1 = 1021020n + 769066 + 1 = 1021020n + 769067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769067 = 13 \times 59159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59159)$$

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。

$Q = 384539$ ならば、

$$P = 510510n + 384539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384539) + 1 = 1021020n + 769078 + 1 = 1021020n + 769079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769079 = 31 \times 24809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384541$ ならば、

$$P = 510510n + 384541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384541) + 1 = 1021020n + 769082 + 1 = 1021020n + 769083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769083 = 3 \times 7 \times 53 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36623)$$

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。

$Q = 384547$ ならば、

$$P = 510510n + 384547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384547) + 1 = 1021020n + 769094 + 1 = 1021020n + 769095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384551$ ならば、

$$P = 510510n + 384551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384551) + 1 = 1021020n + 769102 + 1 = 1021020n + 769103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769103 = 311 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384563$ ならば、

$$P = 510510n + 384563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384563) + 1 = 1021020n + 769126 + 1 = 1021020n + 769127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769127 = 223 \times 3449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384569$ ならば、

$$P = 510510n + 384569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384569) + 1 = 1021020n + 769138 + 1 = 1021020n + 769139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769139 = 7 \times 19 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109877)$$

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。

$Q = 384577$ ならば、

$$P = 510510n + 384577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384577) + 1 = 1021020n + 769154 + 1 = 1021020n + 769155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769155 = 3 \times 5 \times 47 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51277)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384581$ ならば、

$$P = 510510n + 384581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384581) + 1 = 1021020n + 769162 + 1 = 1021020n + 769163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769163 = 179 \times 4297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384583$ ならば、

$$P = 510510n + 384583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384583) + 1 = 1021020n + 769166 + 1 = 1021020n + 769167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769167 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36627)$$

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。

$Q = 384589$ ならば、

$$P = 510510n + 384589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384589) + 1 = 1021020n + 769178 + 1 = 1021020n + 769179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769179 = 3 \times 256393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384599$ ならば、

$$P = 510510n + 384599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384599) + 1 = 1021020n + 769198 + 1 = 1021020n + 769199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769199 = 17 \times 45247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45247)$$

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。

$Q = 384607$ ならば、

$$P = 510510n + 384607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384607) + 1 = 1021020n + 769214 + 1 = 1021020n + 769215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769215 = 3 \times 5 \times 19 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384611$ ならば、

$$P = 510510n + 384611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384611) + 1 = 1021020n + 769222 + 1 = 1021020n + 769223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769223 = 7 \times 13 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8453)$$

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。

$Q = 384613$ ならば、

$$P = 510510n + 384613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384613) + 1 = 1021020n + 769226 + 1 = 1021020n + 769227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769227 = 3 \times 43 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384617$ ならば、

$$P = 510510n + 384617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384617) + 1 = 1021020n + 769234 + 1 = 1021020n + 769235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769235 = 5 \times 23 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153847)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384619$ ならば、

$$P = 510510n + 384619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384619) + 1 = 1021020n + 769238 + 1 = 1021020n + 769239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769239 = 3 \times 3 \times 127 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384623$ ならば、

$$P = 510510n + 384623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384623) + 1 = 1021020n + 769246 + 1 = 1021020n + 769247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769247 = 769247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384641$ ならば、

$$P = 510510n + 384641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384641) + 1 = 1021020n + 769282 + 1 = 1021020n + 769283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769283 = 29 \times 41 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384647$ ならば、

$$P = 510510n + 384647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384647) + 1 = 1021020n + 769294 + 1 = 1021020n + 769295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769295 = 5 \times 53 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384649$ ならば、

$$P = 510510n + 384649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384649) + 1 = 1021020n + 769298 + 1 = 1021020n + 769299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769299 = 3 \times 347 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384653$ ならば、

$$P = 510510n + 384653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384653) + 1 = 1021020n + 769306 + 1 = 1021020n + 769307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769307 = 7 \times 11 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 9991)$$

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。

$Q = 384661$ ならば、

$$P = 510510n + 384661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384661) + 1 = 1021020n + 769322 + 1 = 1021020n + 769323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769323 = 3 \times 256441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384667$ ならば、

$$P = 510510n + 384667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384667) + 1 = 1021020n + 769334 + 1 = 1021020n + 769335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769335 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 431)$$

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。

$Q = 384673$ ならば、

$$P = 510510n + 384673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384673) + 1 = 1021020n + 769346 + 1 = 1021020n + 769347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769347 = 3 \times 3 \times 73 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384677$ ならば、

$$P = 510510n + 384677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384677) + 1 = 1021020n + 769354 + 1 = 1021020n + 769355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769355 = 5 \times 153871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153871)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384679$ ならば、

$$P = 510510n + 384679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384679) + 1 = 1021020n + 769358 + 1 = 1021020n + 769359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769359 = 3 \times 317 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384689$ ならば、

$$P = 510510n + 384689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384689) + 1 = 1021020n + 769378 + 1 = 1021020n + 769379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769379 = 13 \times 59183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59183)$$

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。

$Q = 384691$ ならば、

$$P = 510510n + 384691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384691) + 1 = 1021020n + 769382 + 1 = 1021020n + 769383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769383 = 3 \times 3 \times 85487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384697$ ならば、

$$P = 510510n + 384697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384697) + 1 = 1021020n + 769394 + 1 = 1021020n + 769395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769395 = 3 \times 5 \times 11 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4663)$$

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。

$Q = 384701$ ならば、

$$P = 510510n + 384701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384701) + 1 = 1021020n + 769402 + 1 = 1021020n + 769403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769403 = 17 \times 45259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45259)$$

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。

$Q = 384707$ ならば、

$$P = 510510n + 384707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384707) + 1 = 1021020n + 769414 + 1 = 1021020n + 769415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769415 = 5 \times 37 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153883)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384719$ ならば、

$$P = 510510n + 384719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384719) + 1 = 1021020n + 769438 + 1 = 1021020n + 769439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769439 = 11 \times 11 \times 6359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69949)$$

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。

$Q = 384721$ ならば、

$$P = 510510n + 384721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384721) + 1 = 1021020n + 769442 + 1 = 1021020n + 769443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769443 = 3 \times 19 \times 13499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384731$ ならば、

$$P = 510510n + 384731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384731) + 1 = 1021020n + 769462 + 1 = 1021020n + 769463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769463 = 769463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384733$ ならば、

$$P = 510510n + 384733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384733) + 1 = 1021020n + 769466 + 1 = 1021020n + 769467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769467 = 3 \times 256489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384737$ ならば、

$$P = 510510n + 384737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384737) + 1 = 1021020n + 769474 + 1 = 1021020n + 769475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769475 = 5 \times 5 \times 7 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21985)$$

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。

$Q = 384739$ ならば、

$$P = 510510n + 384739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384739) + 1 = 1021020n + 769478 + 1 = 1021020n + 769479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769479 = 3 \times 256493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384743$ ならば、

$$P = 510510n + 384743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384743) + 1 = 1021020n + 769486 + 1 = 1021020n + 769487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769487 = 769487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384749$ ならば、

$$P = 510510n + 384749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384749) + 1 = 1021020n + 769498 + 1 = 1021020n + 769499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769499 = 373 \times 2063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384751$ ならば、

$$P = 510510n + 384751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384751) + 1 = 1021020n + 769502 + 1 = 1021020n + 769503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769503 = 3 \times 7 \times 36643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36643)$$

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。

$Q = 384757$ ならば、

$$P = 510510n + 384757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384757) + 1 = 1021020n + 769514 + 1 = 1021020n + 769515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769515 = 3 \times 5 \times 29 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384763$ ならば、

$$P = 510510n + 384763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384763) + 1 = 1021020n + 769526 + 1 = 1021020n + 769527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769527 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23319)$$

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。

$Q = 384767$ ならば、

$$P = 510510n + 384767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384767) + 1 = 1021020n + 769534 + 1 = 1021020n + 769535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769535 = 5 \times 13 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11839)$$

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。

$Q = 384773$ ならば、

$$P = 510510n + 384773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384773) + 1 = 1021020n + 769546 + 1 = 1021020n + 769547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769547 = 769547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384779$ ならば、

$$P = 510510n + 384779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384779) + 1 = 1021020n + 769558 + 1 = 1021020n + 769559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769559 = 7 \times 109937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109937)$$

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。

$Q = 384781$ ならば、

$$P = 510510n + 384781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384781) + 1 = 1021020n + 769562 + 1 = 1021020n + 769563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769563 = 3 \times 3 \times 37 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384793$ ならば、

$$P = 510510n + 384793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384793) + 1 = 1021020n + 769586 + 1 = 1021020n + 769587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769587 = 3 \times 7 \times 13 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2819)$$

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。

$Q = 384799$ ならば、

$$P = 510510n + 384799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384799) + 1 = 1021020n + 769598 + 1 = 1021020n + 769599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769599 = 3 \times 3 \times 233 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384803$ ならば、

$$P = 510510n + 384803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384803) + 1 = 1021020n + 769606 + 1 = 1021020n + 769607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769607 = 17 \times 17 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45271)$$

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。

$Q = 384809$ ならば、

$$P = 510510n + 384809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384809) + 1 = 1021020n + 769618 + 1 = 1021020n + 769619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769619 = 769619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384817$ ならば、

$$P = 510510n + 384817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384817) + 1 = 1021020n + 769634 + 1 = 1021020n + 769635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384821$ ならば、

$$P = 510510n + 384821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384821) + 1 = 1021020n + 769642 + 1 = 1021020n + 769643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769643 = 7 \times 7 \times 113 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 109949)$$

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。

$Q = 384823$ ならば、

$$P = 510510n + 384823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384823) + 1 = 1021020n + 769646 + 1 = 1021020n + 769647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769647 = 3 \times 151 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384827$ ならば、

$$P = 510510n + 384827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384827) + 1 = 1021020n + 769654 + 1 = 1021020n + 769655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769655 = 5 \times 59 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384833$ ならば、

$$P = 510510n + 384833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384833) + 1 = 1021020n + 769666 + 1 = 1021020n + 769667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769667 = 313 \times 2459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384841$ ならば、

$$P = 510510n + 384841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384841) + 1 = 1021020n + 769682 + 1 = 1021020n + 769683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769683 = 3 \times 256561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384847$ ならば、

$$P = 510510n + 384847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384847) + 1 = 1021020n + 769694 + 1 = 1021020n + 769695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769695 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51313)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384851$ ならば、

$$P = 510510n + 384851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384851) + 1 = 1021020n + 769702 + 1 = 1021020n + 769703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769703 = 11 \times 167 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69973)$$

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。

$Q = 384859$ ならば、

$$P = 510510n + 384859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384859) + 1 = 1021020n + 769718 + 1 = 1021020n + 769719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769719 = 3 \times 47 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384869$ ならば、

$$P = 510510n + 384869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384869) + 1 = 1021020n + 769738 + 1 = 1021020n + 769739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769739 = 769739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384871$ ならば、

$$P = 510510n + 384871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384871) + 1 = 1021020n + 769742 + 1 = 1021020n + 769743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1161)$$

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。

$Q = 384877$ ならば、

$$P = 510510n + 384877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384877) + 1 = 1021020n + 769754 + 1 = 1021020n + 769755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769755 = 3 \times 5 \times 7 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7331)$$

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。

$Q = 384883$ ならば、

$$P = 510510n + 384883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384883) + 1 = 1021020n + 769766 + 1 = 1021020n + 769767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769767 = 3 \times 256589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384887$ ならば、

$$P = 510510n + 384887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384887) + 1 = 1021020n + 769774 + 1 = 1021020n + 769775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769775 = 5 \times 5 \times 41 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384889$ ならば、

$$P = 510510n + 384889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384889) + 1 = 1021020n + 769778 + 1 = 1021020n + 769779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769779 = 3 \times 3 \times 85531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384893$ ならば、

$$P = 510510n + 384893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384893) + 1 = 1021020n + 769786 + 1 = 1021020n + 769787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769787 = 23 \times 33469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384899$ ならば、

$$P = 510510n + 384899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384899) + 1 = 1021020n + 769798 + 1 = 1021020n + 769799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769799 = 769799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384907$ ならば、

$$P = 510510n + 384907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384907) + 1 = 1021020n + 769814 + 1 = 1021020n + 769815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769815 = 3 \times 3 \times 5 \times 17107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384911$ ならば、

$$P = 510510n + 384911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384911) + 1 = 1021020n + 769822 + 1 = 1021020n + 769823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$769823 = 19 \times 31 \times 1307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384913$ ならば、

$$P = 510510n + 384913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384913) + 1 = 1021020n + 769826 + 1 = 1021020n + 769827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769827 = 3 \times 256609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384919$ ならば、

$$P = 510510n + 384919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384919) + 1 = 1021020n + 769838 + 1 = 1021020n + 769839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$769839 = 3 \times 7 \times 7 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36659)$$

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。

$Q = 384929$ ならば、

$$P = 510510n + 384929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384929) + 1 = 1021020n + 769858 + 1 = 1021020n + 769859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769859 = 37 \times 20807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384941$ ならば、

$$P = 510510n + 384941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384941) + 1 = 1021020n + 769882 + 1 = 1021020n + 769883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769883 = 149 \times 5167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384947$ ならば、

$$P = 510510n + 384947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384947) + 1 = 1021020n + 769894 + 1 = 1021020n + 769895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769895 = 5 \times 7 \times 21997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 21997)$$

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。

$Q = 384949$ ならば、

$$P = 510510n + 384949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384949) + 1 = 1021020n + 769898 + 1 = 1021020n + 769899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769899 = 3 \times 13 \times 19 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19741)$$

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。

$Q = 384953$ ならば、

$$P = 510510n + 384953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384953) + 1 = 1021020n + 769906 + 1 = 1021020n + 769907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769907 = 47 \times 16381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384959$ ならば、

$$P = 510510n + 384959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384959) + 1 = 1021020n + 769918 + 1 = 1021020n + 769919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769919 = 769919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384961$ ならば、

$$P = 510510n + 384961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384961) + 1 = 1021020n + 769922 + 1 = 1021020n + 769923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769923 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3333)$$

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。

$Q = 384971$ ならば、

$$P = 510510n + 384971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384971) + 1 = 1021020n + 769942 + 1 = 1021020n + 769943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$769943 = 769943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 384973$ ならば、

$$P = 510510n + 384973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384973) + 1 = 1021020n + 769946 + 1 = 1021020n + 769947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769947 = 3 \times 17 \times 31 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15097)$$

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。

$Q = 384977$ ならば、

$$P = 510510n + 384977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384977) + 1 = 1021020n + 769954 + 1 = 1021020n + 769955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769955 = 5 \times 153991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 153991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384983$ ならば、

$$P = 510510n + 384983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384983) + 1 = 1021020n + 769966 + 1 = 1021020n + 769967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769967 = 11 \times 69997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 69997)$$

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。

$Q = 384991$ ならば、

$$P = 510510n + 384991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384991) + 1 = 1021020n + 769982 + 1 = 1021020n + 769983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769983 = 3 \times 256661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 384997$ ならば、

$$P = 510510n + 384997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 384997) + 1 = 1021020n + 769994 + 1 = 1021020n + 769995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$769995 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385001$ ならば、

$$P = 510510n + 385001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385001) + 1 = 1021020n + 770002 + 1 = 1021020n + 770003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770003 = 13 \times 61 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59231)$$

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。

$Q = 385003$ ならば、

$$P = 510510n + 385003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385003) + 1 = 1021020n + 770006 + 1 = 1021020n + 770007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770007 = 3 \times 7 \times 37 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36667)$$

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。

$Q = 385009$ ならば、

$$P = 510510n + 385009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385009) + 1 = 1021020n + 770018 + 1 = 1021020n + 770019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770019 = 3 \times 223 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385013$ ならば、

$$P = 510510n + 385013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385013) + 1 = 1021020n + 770026 + 1 = 1021020n + 770027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$770027 = 770027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385019$ ならば、

$$P = 510510n + 385019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385019) + 1 = 1021020n + 770038 + 1 = 1021020n + 770039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770039 = 770039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385027$ ならば、

$$P = 510510n + 385027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385027) + 1 = 1021020n + 770054 + 1 = 1021020n + 770055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770055 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 359)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385031$ ならば、

$$P = 510510n + 385031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385031) + 1 = 1021020n + 770062 + 1 = 1021020n + 770063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770063 = 7 \times 23 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110009)$$

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。

$Q = 385037$ ならば、

$$P = 510510n + 385037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385037) + 1 = 1021020n + 770074 + 1 = 1021020n + 770075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770075 = 5 \times 5 \times 30803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385039$ ならば、

$$P = 510510n + 385039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385039) + 1 = 1021020n + 770078 + 1 = 1021020n + 770079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770079 = 3 \times 107 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385043$ ならば、

$$P = 510510n + 385043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385043) + 1 = 1021020n + 770086 + 1 = 1021020n + 770087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$770087 = 43 \times 17909 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385051$ ならば、

$$P = 510510n + 385051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385051) + 1 = 1021020n + 770102 + 1 = 1021020n + 770103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770103 = 3 \times 3 \times 41 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385057$ ならば、

$$P = 510510n + 385057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385057) + 1 = 1021020n + 770114 + 1 = 1021020n + 770115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770115 = 3 \times 5 \times 51341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385061$ ならば、

$$P = 510510n + 385061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385061) + 1 = 1021020n + 770122 + 1 = 1021020n + 770123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770123 = 770123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385069$ ならば、

$$P = 510510n + 385069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385069) + 1 = 1021020n + 770138 + 1 = 1021020n + 770139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770139 = 3 \times 3 \times 85571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385079$ ならば、

$$P = 510510n + 385079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385079) + 1 = 1021020n + 770158 + 1 = 1021020n + 770159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770159 = 13 \times 59243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59243)$$

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。

$Q = 385081$ ならば、

$$P = 510510n + 385081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385081) + 1 = 1021020n + 770162 + 1 = 1021020n + 770163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770163 = 3 \times 256721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385087$ ならば、

$$P = 510510n + 385087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385087) + 1 = 1021020n + 770174 + 1 = 1021020n + 770175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7335)$$

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。

$Q = 385093$ ならば、

$$P = 510510n + 385093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385093) + 1 = 1021020n + 770186 + 1 = 1021020n + 770187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770187 = 3 \times 11 \times 23339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23339)$$

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。

$Q = 385097$ ならば、

$$P = 510510n + 385097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385097) + 1 = 1021020n + 770194 + 1 = 1021020n + 770195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770195 = 5 \times 31 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385103$ ならば、

$$P = 510510n + 385103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385103) + 1 = 1021020n + 770206 + 1 = 1021020n + 770207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770207 = 770207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385109$ ならば、

$$P = 510510n + 385109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385109) + 1 = 1021020n + 770218 + 1 = 1021020n + 770219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770219 = 17 \times 45307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45307)$$

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。

$Q = 385111$ ならば、

$$P = 510510n + 385111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385111) + 1 = 1021020n + 770222 + 1 = 1021020n + 770223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770223 = 3 \times 73 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385117$ ならば、

$$P = 510510n + 385117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385117) + 1 = 1021020n + 770234 + 1 = 1021020n + 770235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770235 = 3 \times 5 \times 51349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51349)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385123$ ならば、

$$P = 510510n + 385123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385123) + 1 = 1021020n + 770246 + 1 = 1021020n + 770247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770247 = 3 \times 3 \times 23 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385127$ ならば、

$$P = 510510n + 385127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385127) + 1 = 1021020n + 770254 + 1 = 1021020n + 770255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770255 = 5 \times 127 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385129$ ならば、

$$P = 510510n + 385129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385129) + 1 = 1021020n + 770258 + 1 = 1021020n + 770259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770259 = 3 \times 7 \times 43 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36679)$$

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。

$Q = 385139$ ならば、

$$P = 510510n + 385139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385139) + 1 = 1021020n + 770278 + 1 = 1021020n + 770279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770279 = 19 \times 71 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385141$ ならば、

$$P = 510510n + 385141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385141) + 1 = 1021020n + 770282 + 1 = 1021020n + 770283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770283 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385153$ ならば、

$$P = 510510n + 385153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385153) + 1 = 1021020n + 770306 + 1 = 1021020n + 770307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770307 = 3 \times 433 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385157$ ならば、

$$P = 510510n + 385157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385157) + 1 = 1021020n + 770314 + 1 = 1021020n + 770315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770315 = 5 \times 7 \times 13 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1693)$$

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。

$Q = 385159$ ならば、

$$P = 510510n + 385159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385159) + 1 = 1021020n + 770318 + 1 = 1021020n + 770319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770319 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23343)$$

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。

$Q = 385163$ ならば、

$$P = 510510n + 385163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385163) + 1 = 1021020n + 770326 + 1 = 1021020n + 770327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770327 = 29 \times 101 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385171$ ならば、

$$P = 510510n + 385171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385171) + 1 = 1021020n + 770342 + 1 = 1021020n + 770343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770343 = 3 \times 7 \times 36683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36683)$$

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。

$Q = 385181$ ならば、

$$P = 510510n + 385181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385181) + 1 = 1021020n + 770362 + 1 = 1021020n + 770363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770363 = 11 \times 59 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 70033)$$

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。

$Q = 385183$ ならば、

$$P = 510510n + 385183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385183) + 1 = 1021020n + 770366 + 1 = 1021020n + 770367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770367 = 3 \times 13 \times 19753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19753)$$

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。

$Q = 385193$ ならば、

$$P = 510510n + 385193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385193) + 1 = 1021020n + 770386 + 1 = 1021020n + 770387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770387 = 770387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385199$ ならば、

$$P = 510510n + 385199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385199) + 1 = 1021020n + 770398 + 1 = 1021020n + 770399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770399 = 7 \times 157 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110057)$$

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。

$Q = 385201$ ならば、

$$P = 510510n + 385201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385201) + 1 = 1021020n + 770402 + 1 = 1021020n + 770403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770403 = 3 \times 256801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385207$ ならば、

$$P = 510510n + 385207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385207) + 1 = 1021020n + 770414 + 1 = 1021020n + 770415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770415 = 3 \times 5 \times 51361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385211$ ならば、

$$P = 510510n + 385211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385211) + 1 = 1021020n + 770422 + 1 = 1021020n + 770423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770423 = 17 \times 45319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 45319)$$

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。

$Q = 385213$ ならば、

$$P = 510510n + 385213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385213) + 1 = 1021020n + 770426 + 1 = 1021020n + 770427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770427 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36687)$$

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。

$Q = 385219$ ならば、

$$P = 510510n + 385219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385219) + 1 = 1021020n + 770438 + 1 = 1021020n + 770439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770439 = 3 \times 256813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385223$ ならば、

$$P = 510510n + 385223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385223) + 1 = 1021020n + 770446 + 1 = 1021020n + 770447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770447 = 770447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385241$ ならば、

$$P = 510510n + 385241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385241) + 1 = 1021020n + 770482 + 1 = 1021020n + 770483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770483 = 7 \times 110069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110069)$$

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。

$Q = 385243$ ならば、

$$P = 510510n + 385243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385243) + 1 = 1021020n + 770486 + 1 = 1021020n + 770487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770487 = 3 \times 79 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385247$ ならば、

$$P = 510510n + 385247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385247) + 1 = 1021020n + 770494 + 1 = 1021020n + 770495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770495 = 5 \times 11 \times 14009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 14009)$$

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。

$Q = 385249$ ならば、

$$P = 510510n + 385249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385249) + 1 = 1021020n + 770498 + 1 = 1021020n + 770499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770499 = 3 \times 3 \times 3 \times 28537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385261$ ならば、

$$P = 510510n + 385261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385261) + 1 = 1021020n + 770522 + 1 = 1021020n + 770523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770523 = 3 \times 13 \times 23 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19757)$$

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。

$Q = 385267$ ならば、

$$P = 510510n + 385267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385267) + 1 = 1021020n + 770534 + 1 = 1021020n + 770535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770535 = 3 \times 3 \times 5 \times 17123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51369)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385277$ ならば、

$$P = 510510n + 385277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385277) + 1 = 1021020n + 770554 + 1 = 1021020n + 770555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770555 = 5 \times 154111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385279$ ならば、

$$P = 510510n + 385279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385279) + 1 = 1021020n + 770558 + 1 = 1021020n + 770559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770559 = 3 \times 17 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 15109)$$

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。

$Q = 385283$ ならば、

$$P = 510510n + 385283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385283) + 1 = 1021020n + 770566 + 1 = 1021020n + 770567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770567 = 7 \times 31 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110081)$$

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。

$Q = 385289$ ならば、

$$P = 510510n + 385289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385289) + 1 = 1021020n + 770578 + 1 = 1021020n + 770579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770579 = 770579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385291$ ならば、

$$P = 510510n + 385291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385291) + 1 = 1021020n + 770582 + 1 = 1021020n + 770583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770583 = 3 \times 11 \times 19 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23351)$$

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。

$Q = 385303$ ならば、

$$P = 510510n + 385303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385303) + 1 = 1021020n + 770606 + 1 = 1021020n + 770607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770607 = 3 \times 3 \times 3 \times 28541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385309$ ならば、

$$P = 510510n + 385309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385309) + 1 = 1021020n + 770618 + 1 = 1021020n + 770619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770619 = 3 \times 256873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385313$ ならば、

$$P = 510510n + 385313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385313) + 1 = 1021020n + 770626 + 1 = 1021020n + 770627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770627 = 11 \times 13 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 317)$$

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。

$Q = 385321$ ならば、

$$P = 510510n + 385321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385321) + 1 = 1021020n + 770642 + 1 = 1021020n + 770643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770643 = 3 \times 3 \times 85627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385327$ ならば、

$$P = 510510n + 385327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385327) + 1 = 1021020n + 770654 + 1 = 1021020n + 770655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770655 = 3 \times 5 \times 83 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51377)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385331$ ならば、

$$P = 510510n + 385331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385331) + 1 = 1021020n + 770662 + 1 = 1021020n + 770663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770663 = 770663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385337$ ならば、

$$P = 510510n + 385337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385337) + 1 = 1021020n + 770674 + 1 = 1021020n + 770675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770675 = 5 \times 5 \times 29 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385349$ ならば、

$$P = 510510n + 385349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385349) + 1 = 1021020n + 770698 + 1 = 1021020n + 770699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770699 = 797 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385351$ ならば、

$$P = 510510n + 385351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385351) + 1 = 1021020n + 770702 + 1 = 1021020n + 770703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770703 = 3 \times 256901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385361$ ならば、

$$P = 510510n + 385361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385361) + 1 = 1021020n + 770722 + 1 = 1021020n + 770723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$770723 = 547 \times 1409 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385367$ ならば、

$$P = 510510n + 385367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385367) + 1 = 1021020n + 770734 + 1 = 1021020n + 770735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770735 = 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 22021)$$

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。

$Q = 385369$ ならば、

$$P = 510510n + 385369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385369) + 1 = 1021020n + 770738 + 1 = 1021020n + 770739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770739 = 3 \times 109 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385379$ ならば、

$$P = 510510n + 385379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385379) + 1 = 1021020n + 770758 + 1 = 1021020n + 770759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770759 = 11 \times 41 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 70069)$$

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。

$Q = 385381$ ならば、

$$P = 510510n + 385381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385381) + 1 = 1021020n + 770762 + 1 = 1021020n + 770763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770763 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2159)$$

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。

$Q = 385387$ ならば、

$$P = 510510n + 385387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385387) + 1 = 1021020n + 770774 + 1 = 1021020n + 770775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770775 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385391$ ならば、

$$P = 510510n + 385391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385391) + 1 = 1021020n + 770782 + 1 = 1021020n + 770783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770783 = 13 \times 211 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 59291)$$

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。

$Q = 385393$ ならば、

$$P = 510510n + 385393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385393) + 1 = 1021020n + 770786 + 1 = 1021020n + 770787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770787 = 3 \times 3 \times 85643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385397$ ならば、

$$P = 510510n + 385397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385397) + 1 = 1021020n + 770794 + 1 = 1021020n + 770795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770795 = 5 \times 154159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385403$ ならば、

$$P = 510510n + 385403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385403) + 1 = 1021020n + 770806 + 1 = 1021020n + 770807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770807 = 73 \times 10559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385409$ ならば、

$$P = 510510n + 385409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385409) + 1 = 1021020n + 770818 + 1 = 1021020n + 770819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770819 = 7 \times 7 \times 15731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110117)$$

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。

$Q = 385417$ ならば、

$$P = 510510n + 385417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385417) + 1 = 1021020n + 770834 + 1 = 1021020n + 770835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770835 = 3 \times 5 \times 13 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3953)$$

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。

$Q = 385421$ ならば、

$$P = 510510n + 385421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385421) + 1 = 1021020n + 770842 + 1 = 1021020n + 770843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770843 = 770843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385423$ ならば、

$$P = 510510n + 385423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385423) + 1 = 1021020n + 770846 + 1 = 1021020n + 770847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770847 = 3 \times 7 \times 11 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3337)$$

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。

$Q = 385433$ ならば、

$$P = 510510n + 385433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385433) + 1 = 1021020n + 770866 + 1 = 1021020n + 770867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770867 = 770867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385439$ ならば、

$$P = 510510n + 385439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385439) + 1 = 1021020n + 770878 + 1 = 1021020n + 770879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770879 = 181 \times 4259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385447$ ならば、

$$P = 510510n + 385447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385447) + 1 = 1021020n + 770894 + 1 = 1021020n + 770895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770895 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51393)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385453$ ならば、

$$P = 510510n + 385453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385453) + 1 = 1021020n + 770906 + 1 = 1021020n + 770907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770907 = 3 \times 29 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385457$ ならば、

$$P = 510510n + 385457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385457) + 1 = 1021020n + 770914 + 1 = 1021020n + 770915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770915 = 5 \times 154183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154183)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385459$ ならば、

$$P = 510510n + 385459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385459) + 1 = 1021020n + 770918 + 1 = 1021020n + 770919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770919 = 3 \times 313 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385471$ ならば、

$$P = 510510n + 385471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385471) + 1 = 1021020n + 770942 + 1 = 1021020n + 770943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770943 = 3 \times 256981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 256981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385477$ ならば、

$$P = 510510n + 385477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385477) + 1 = 1021020n + 770954 + 1 = 1021020n + 770955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770955 = 3 \times 5 \times 103 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385481$ ならば、

$$P = 510510n + 385481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385481) + 1 = 1021020n + 770962 + 1 = 1021020n + 770963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$770963 = 19 \times 40577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385487$ ならば、

$$P = 510510n + 385487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385487) + 1 = 1021020n + 770974 + 1 = 1021020n + 770975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$770975 = 5 \times 5 \times 30839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154195)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385493$ ならば、

$$P = 510510n + 385493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385493) + 1 = 1021020n + 770986 + 1 = 1021020n + 770987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$770987 = 7 \times 83 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110141)$$

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。

$Q = 385499$ ならば、

$$P = 510510n + 385499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385499) + 1 = 1021020n + 770998 + 1 = 1021020n + 770999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$770999 = 113 \times 6823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385501$ ならば、

$$P = 510510n + 385501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385501) + 1 = 1021020n + 771002 + 1 = 1021020n + 771003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771003 = 3 \times 3 \times 85667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385507$ ならば、

$$P = 510510n + 385507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385507) + 1 = 1021020n + 771014 + 1 = 1021020n + 771015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771015 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7343)$$

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。

$Q = 385513$ ならば、

$$P = 510510n + 385513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385513) + 1 = 1021020n + 771026 + 1 = 1021020n + 771027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771027 = 3 \times 157 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385519$ ならば、

$$P = 510510n + 385519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385519) + 1 = 1021020n + 771038 + 1 = 1021020n + 771039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385523$ ならば、

$$P = 510510n + 385523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385523) + 1 = 1021020n + 771046 + 1 = 1021020n + 771047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771047 = 771047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385529$ ならば、

$$P = 510510n + 385529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385529) + 1 = 1021020n + 771058 + 1 = 1021020n + 771059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771059 = 431 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385531$ ならば、

$$P = 510510n + 385531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385531) + 1 = 1021020n + 771062 + 1 = 1021020n + 771063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771063 = 3 \times 31 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385537$ ならば、

$$P = 510510n + 385537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385537) + 1 = 1021020n + 771074 + 1 = 1021020n + 771075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385547$ ならば、

$$P = 510510n + 385547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385547) + 1 = 1021020n + 771094 + 1 = 1021020n + 771095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771095 = 5 \times 13 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 11863)$$

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。

$Q = 385549$ ならば、

$$P = 510510n + 385549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385549) + 1 = 1021020n + 771098 + 1 = 1021020n + 771099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771099 = 3 \times 7 \times 73 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36719)$$

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。

$Q = 385559$ ならば、

$$P = 510510n + 385559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385559) + 1 = 1021020n + 771118 + 1 = 1021020n + 771119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771119 = 43 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385571$ ならば、

$$P = 510510n + 385571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385571) + 1 = 1021020n + 771142 + 1 = 1021020n + 771143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771143 = 771143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385573$ ならば、

$$P = 510510n + 385573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385573) + 1 = 1021020n + 771146 + 1 = 1021020n + 771147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771147 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 19773)$$

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。

$Q = 385579$ ならば、

$$P = 510510n + 385579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385579) + 1 = 1021020n + 771158 + 1 = 1021020n + 771159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771159 = 3 \times 257053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385589$ ならば、

$$P = 510510n + 385589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385589) + 1 = 1021020n + 771178 + 1 = 1021020n + 771179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771179 = 771179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385591$ ならば、

$$P = 510510n + 385591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385591) + 1 = 1021020n + 771182 + 1 = 1021020n + 771183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771183 = 3 \times 3 \times 7 \times 12241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36723)$$

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。

$Q = 385597$ ならば、

$$P = 510510n + 385597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385597) + 1 = 1021020n + 771194 + 1 = 1021020n + 771195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771195 = 3 \times 5 \times 51413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385601$ ならば、

$$P = 510510n + 385601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385601) + 1 = 1021020n + 771202 + 1 = 1021020n + 771203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771203 = 53 \times 14551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385603$ ならば、

$$P = 510510n + 385603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385603) + 1 = 1021020n + 771206 + 1 = 1021020n + 771207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771207 = 3 \times 257069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385607$ ならば、

$$P = 510510n + 385607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385607) + 1 = 1021020n + 771214 + 1 = 1021020n + 771215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771215 = 5 \times 154243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385613$ ならば、

$$P = 510510n + 385613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385613) + 1 = 1021020n + 771226 + 1 = 1021020n + 771227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771227 = 771227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385621$ ならば、

$$P = 510510n + 385621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385621) + 1 = 1021020n + 771242 + 1 = 1021020n + 771243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771243 = 3 \times 11 \times 23371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 23371)$$

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。

$Q = 385631$ ならば、

$$P = 510510n + 385631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385631) + 1 = 1021020n + 771262 + 1 = 1021020n + 771263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$771263 = 443 \times 1741 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385633$ ならば、

$$P = 510510n + 385633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385633) + 1 = 1021020n + 771266 + 1 = 1021020n + 771267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771267 = 3 \times 7 \times 19 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 36727)$$

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。

$Q = 385639$ ならば、

$$P = 510510n + 385639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385639) + 1 = 1021020n + 771278 + 1 = 1021020n + 771279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771279 = 3 \times 257093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385643$ ならば、

$$P = 510510n + 385643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385643) + 1 = 1021020n + 771286 + 1 = 1021020n + 771287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771287 = 11 \times 70117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 70117)$$

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。

$Q = 385657$ ならば、

$$P = 510510n + 385657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385657) + 1 = 1021020n + 771314 + 1 = 1021020n + 771315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771315 = 3 \times 5 \times 51421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 51421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385661$ ならば、

$$P = 510510n + 385661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385661) + 1 = 1021020n + 771322 + 1 = 1021020n + 771323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771323 = 7 \times 251 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 110189)$$

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。

$Q = 385663$ ならば、

$$P = 510510n + 385663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385663) + 1 = 1021020n + 771326 + 1 = 1021020n + 771327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771327 = 3 \times 3 \times 85703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385667$ ならば、

$$P = 510510n + 385667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385667) + 1 = 1021020n + 771334 + 1 = 1021020n + 771335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771335 = 5 \times 154267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 154267)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385669$ ならば、

$$P = 510510n + 385669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385669) + 1 = 1021020n + 771338 + 1 = 1021020n + 771339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771339 = 3 \times 37 \times 6949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385673$ ならば、

$$P = 510510n + 385673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385673) + 1 = 1021020n + 771346 + 1 = 1021020n + 771347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$771347 = 727 \times 1061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385681$ ならば、

$$P = 510510n + 385681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385681) + 1 = 1021020n + 771362 + 1 = 1021020n + 771363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385687$ ならば、

$$P = 510510n + 385687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385687) + 1 = 1021020n + 771374 + 1 = 1021020n + 771375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 275)$$

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。

$Q = 385691$ ならば、

$$P = 510510n + 385691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385691) + 1 = 1021020n + 771382 + 1 = 1021020n + 771383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$771383 = 757 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 385699$ ならば、

$$P = 510510n + 385699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385699) + 1 = 1021020n + 771398 + 1 = 1021020n + 771399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771399 = 3 \times 3 \times 85711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385703$ ならば、

$$P = 510510n + 385703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385703) + 1 = 1021020n + 771406 + 1 = 1021020n + 771407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771407 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 8477)$$

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。

$Q = 385709$ ならば、

$$P = 510510n + 385709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385709) + 1 = 1021020n + 771418 + 1 = 1021020n + 771419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771419 = 11 \times 19 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 70129)$$

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。

$Q = 385711$ ならば、

$$P = 510510n + 385711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385711) + 1 = 1021020n + 771422 + 1 = 1021020n + 771423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$771423 = 3 \times 257141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 257141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 385717$ ならば、

$$P = 510510n + 385717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 385717) + 1 = 1021020n + 771434 + 1 = 1021020n + 771435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$771435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 7347)$$

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。