

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。

$Q = 232559$ ならば、

$$P = 510510n + 232559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232559) + 1 = 1021020n + 465118 + 1 = 1021020n + 465119$$

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

$$465119 = 465119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232567$ ならば、

$$P = 510510n + 232567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232567) + 1 = 1021020n + 465134 + 1 = 1021020n + 465135$$

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

$$465135 = 3 \times 5 \times 11 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2819)$$

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。

$Q = 232571$ ならば、

$$P = 510510n + 232571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232571) + 1 = 1021020n + 465142 + 1 = 1021020n + 465143$$

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

$$465143 = 7 \times 66449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66449)$$

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。

$Q = 232579$ ならば、

$$P = 510510n + 232579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232579) + 1 = 1021020n + 465158 + 1 = 1021020n + 465159$$

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

$$465159 = 3 \times 47 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155053)$$

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

$Q = 232591$ ならば、

$$P = 510510n + 232591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232591) + 1 = 1021020n + 465182 + 1 = 1021020n + 465183$$

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

$$465183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155061)$$

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

$Q = 232597$ ならば、

$$P = 510510n + 232597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232597) + 1 = 1021020n + 465194 + 1 = 1021020n + 465195$$

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

$$465195 = 3 \times 5 \times 31013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31013)$$

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

$Q = 232601$ ならば、

$$P = 510510n + 232601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232601) + 1 = 1021020n + 465202 + 1 = 1021020n + 465203$$

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

$$465203 = 89 \times 5227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232607$ ならば、

$$P = 510510n + 232607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232607) + 1 = 1021020n + 465214 + 1 = 1021020n + 465215$$

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

$$465215 = 5 \times 19 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93043)$$

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

$Q = 232613$ ならば、

$$P = 510510n + 232613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232613) + 1 = 1021020n + 465226 + 1 = 1021020n + 465227$$

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

$$465227 = 7 \times 41 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66461)$$

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。

$Q = 232619$ ならば、

$$P = 510510n + 232619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232619) + 1 = 1021020n + 465238 + 1 = 1021020n + 465239$$

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

$$465239 = 17 \times 27367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27367)$$

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。

$Q = 232621$ ならば、

$$P = 510510n + 232621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232621) + 1 = 1021020n + 465242 + 1 = 1021020n + 465243$$

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

$$465243 = 3 \times 155081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155081)$$

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

$Q = 232627$ ならば、

$$P = 510510n + 232627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232627) + 1 = 1021020n + 465254 + 1 = 1021020n + 465255$$

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

$$465255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4431)$$

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。

$Q = 232633$ ならば、

$$P = 510510n + 232633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232633) + 1 = 1021020n + 465266 + 1 = 1021020n + 465267$$

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

$$465267 = 3 \times 11 \times 23 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14099)$$

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。

$Q = 232637$ ならば、

$$P = 510510n + 232637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232637) + 1 = 1021020n + 465274 + 1 = 1021020n + 465275$$

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

$$465275 = 5 \times 5 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93055)$$

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

$Q = 232643$ ならば、

$$P = 510510n + 232643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232643) + 1 = 1021020n + 465286 + 1 = 1021020n + 465287$$

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

$$465287 = 53 \times 8779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232649$ ならば、

$$P = 510510n + 232649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232649) + 1 = 1021020n + 465298 + 1 = 1021020n + 465299$$

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

$$465299 = 465299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232651$ ならば、

$$P = 510510n + 232651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232651) + 1 = 1021020n + 465302 + 1 = 1021020n + 465303$$

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

$$465303 = 3 \times 43 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155101)$$

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

$Q = 232657$ ならば、

$$P = 510510n + 232657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232657) + 1 = 1021020n + 465314 + 1 = 1021020n + 465315$$

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

$$465315 = 3 \times 5 \times 67 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31021)$$

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

$Q = 232663$ ならば、

$$P = 510510n + 232663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232663) + 1 = 1021020n + 465326 + 1 = 1021020n + 465327$$

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

$$465327 = 3 \times 3 \times 149 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155109)$$

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

$Q = 232667$ ならば、

$$P = 510510n + 232667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232667) + 1 = 1021020n + 465334 + 1 = 1021020n + 465335$$

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

$$465335 = 5 \times 13 \times 7159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7159)$$

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。

$Q = 232669$ ならば、

$$P = 510510n + 232669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232669) + 1 = 1021020n + 465338 + 1 = 1021020n + 465339$$

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

$$465339 = 3 \times 7 \times 22159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22159)$$

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。

$Q = 232681$ ならば、

$$P = 510510n + 232681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232681) + 1 = 1021020n + 465362 + 1 = 1021020n + 465363$$

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

$$465363 = 3 \times 3 \times 29 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155121)$$

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

$Q = 232691$ ならば、

$$P = 510510n + 232691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232691) + 1 = 1021020n + 465382 + 1 = 1021020n + 465383$$

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

$$465383 = 465383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232693$ ならば、

$$P = 510510n + 232693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232693) + 1 = 1021020n + 465386 + 1 = 1021020n + 465387$$

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

$$465387 = 3 \times 13 \times 11933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11933)$$

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。

$Q = 232697$ ならば、

$$P = 510510n + 232697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232697) + 1 = 1021020n + 465394 + 1 = 1021020n + 465395$$

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

$$465395 = 5 \times 7 \times 13297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13297)$$

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。

$Q = 232699$ ならば、

$$P = 510510n + 232699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232699) + 1 = 1021020n + 465398 + 1 = 1021020n + 465399$$

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

$$465399 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14103)$$

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。

$Q = 232703$ ならば、

$$P = 510510n + 232703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232703) + 1 = 1021020n + 465406 + 1 = 1021020n + 465407$$

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

$$465407 = 465407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232709$ ならば、

$$P = 510510n + 232709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232709) + 1 = 1021020n + 465418 + 1 = 1021020n + 465419$$

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

$$465419 = 465419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232711$ ならば、

$$P = 510510n + 232711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232711) + 1 = 1021020n + 465422 + 1 = 1021020n + 465423$$

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

$$465423 = 3 \times 7 \times 37 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22163)$$

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。

$Q = 232717$ ならば、

$$P = 510510n + 232717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232717) + 1 = 1021020n + 465434 + 1 = 1021020n + 465435$$

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

$$465435 = 3 \times 3 \times 5 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31029)$$

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

$Q = 232721$ ならば、

$$P = 510510n + 232721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232721) + 1 = 1021020n + 465442 + 1 = 1021020n + 465443$$

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

$$465443 = 11 \times 17 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2489)$$

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。

$Q = 232723$ ならば、

$$P = 510510n + 232723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232723) + 1 = 1021020n + 465446 + 1 = 1021020n + 465447$$

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

$$465447 = 3 \times 113 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155149)$$

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

$Q = 232733$ ならば、

$$P = 510510n + 232733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232733) + 1 = 1021020n + 465466 + 1 = 1021020n + 465467$$

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

$$465467 = 191 \times 2437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232741$ ならば、

$$P = 510510n + 232741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232741) + 1 = 1021020n + 465482 + 1 = 1021020n + 465483$$

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

$$465483 = 3 \times 155161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155161)$$

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

$Q = 232751$ ならば、

$$P = 510510n + 232751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232751) + 1 = 1021020n + 465502 + 1 = 1021020n + 465503$$

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

$$465503 = 97 \times 4799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232753$ ならば、

$$P = 510510n + 232753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232753) + 1 = 1021020n + 465506 + 1 = 1021020n + 465507$$

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

$$465507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22167)$$

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。

$Q = 232759$ ならば、

$$P = 510510n + 232759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232759) + 1 = 1021020n + 465518 + 1 = 1021020n + 465519$$

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

$$465519 = 3 \times 19 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155173)$$

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

$Q = 232763$ ならば、

$$P = 510510n + 232763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232763) + 1 = 1021020n + 465526 + 1 = 1021020n + 465527$$

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

$$465527 = 31 \times 15017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232769$ ならば、

$$P = 510510n + 232769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232769) + 1 = 1021020n + 465538 + 1 = 1021020n + 465539$$

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

$$465539 = 109 \times 4271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232777$ ならば、

$$P = 510510n + 232777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232777) + 1 = 1021020n + 465554 + 1 = 1021020n + 465555$$

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

$$465555 = 3 \times 5 \times 41 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31037)$$

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

$Q = 232783$ ならば、

$$P = 510510n + 232783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232783) + 1 = 1021020n + 465566 + 1 = 1021020n + 465567$$

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

$$465567 = 3 \times 311 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155189)$$

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

$Q = 232787$ ならば、

$$P = 510510n + 232787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232787) + 1 = 1021020n + 465574 + 1 = 1021020n + 465575$$

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

$$465575 = 5 \times 5 \times 11 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8465)$$

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。

$Q = 232789$ ならば、

$$P = 510510n + 232789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232789) + 1 = 1021020n + 465578 + 1 = 1021020n + 465579$$

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

$$465579 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9129)$$

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。

$Q = 232801$ ならば、

$$P = 510510n + 232801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232801) + 1 = 1021020n + 465602 + 1 = 1021020n + 465603$$

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

$$465603 = 3 \times 155201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155201)$$

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

$Q = 232807$ ならば、

$$P = 510510n + 232807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232807) + 1 = 1021020n + 465614 + 1 = 1021020n + 465615$$

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

$$465615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31041)$$

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

$Q = 232811$ ならば、

$$P = 510510n + 232811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232811) + 1 = 1021020n + 465622 + 1 = 1021020n + 465623$$

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

$$465623 = 359 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232819$ ならば、

$$P = 510510n + 232819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232819) + 1 = 1021020n + 465638 + 1 = 1021020n + 465639$$

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

$$465639 = 3 \times 269 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155213)$$

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

$Q = 232823$ ならば、

$$P = 510510n + 232823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232823) + 1 = 1021020n + 465646 + 1 = 1021020n + 465647$$

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

$$465647 = 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 301)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232829$ ならば、

$$P = 510510n + 232829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232829) + 1 = 1021020n + 465658 + 1 = 1021020n + 465659$$

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

$$465659 = 465659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232831$ ならば、

$$P = 510510n + 232831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232831) + 1 = 1021020n + 465662 + 1 = 1021020n + 465663$$

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

$$465663 = 3 \times 11 \times 103 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14111)$$

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。

$Q = 232847$ ならば、

$$P = 510510n + 232847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232847) + 1 = 1021020n + 465694 + 1 = 1021020n + 465695$$

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

$$465695 = 5 \times 93139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93139)$$

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

$Q = 232853$ ならば、

$$P = 510510n + 232853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232853) + 1 = 1021020n + 465706 + 1 = 1021020n + 465707$$

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

$$465707 = 11 \times 42337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42337)$$

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。

$Q = 232861$ ならば、

$$P = 510510n + 232861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232861) + 1 = 1021020n + 465722 + 1 = 1021020n + 465723$$

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

$$465723 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155241)$$

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

$Q = 232867$ ならば、

$$P = 510510n + 232867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232867) + 1 = 1021020n + 465734 + 1 = 1021020n + 465735$$

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

$$465735 = 3 \times 5 \times 61 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31049)$$

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

$Q = 232871$ ならば、

$$P = 510510n + 232871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232871) + 1 = 1021020n + 465742 + 1 = 1021020n + 465743$$

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

$$465743 = 465743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232873$ ならば、

$$P = 510510n + 232873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232873) + 1 = 1021020n + 465746 + 1 = 1021020n + 465747$$

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

$$465747 = 3 \times 19 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155249)$$

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

$Q = 232877$ ならば、

$$P = 510510n + 232877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232877) + 1 = 1021020n + 465754 + 1 = 1021020n + 465755$$

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

$$465755 = 5 \times 93151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93151)$$

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

$Q = 232879$ ならば、

$$P = 510510n + 232879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232879) + 1 = 1021020n + 465758 + 1 = 1021020n + 465759$$

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

$$465759 = 3 \times 3 \times 7 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22179)$$

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。

$Q = 232889$ ならば、

$$P = 510510n + 232889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232889) + 1 = 1021020n + 465778 + 1 = 1021020n + 465779$$

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

$$465779 = 439 \times 1061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232891$ ならば、

$$P = 510510n + 232891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232891) + 1 = 1021020n + 465782 + 1 = 1021020n + 465783$$

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

$$465783 = 3 \times 17 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9133)$$

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。

$Q = 232901$ ならば、

$$P = 510510n + 232901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232901) + 1 = 1021020n + 465802 + 1 = 1021020n + 465803$$

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

$$465803 = 13 \times 35831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35831)$$

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。

$Q = 232907$ ならば、

$$P = 510510n + 232907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232907) + 1 = 1021020n + 465814 + 1 = 1021020n + 465815$$

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

$$465815 = 5 \times 7 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13309)$$

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。

$Q = 232909$ ならば、

$$P = 510510n + 232909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232909) + 1 = 1021020n + 465818 + 1 = 1021020n + 465819$$

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

$$465819 = 3 \times 23 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155273)$$

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

$Q = 232913$ ならば、

$$P = 510510n + 232913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232913) + 1 = 1021020n + 465826 + 1 = 1021020n + 465827$$

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

$$465827 = 29 \times 16063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232919$ ならば、

$$P = 510510n + 232919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232919) + 1 = 1021020n + 465838 + 1 = 1021020n + 465839$$

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

$$465839 = 11 \times 42349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42349)$$

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。

$Q = 232927$ ならば、

$$P = 510510n + 232927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232927) + 1 = 1021020n + 465854 + 1 = 1021020n + 465855$$

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

$$465855 = 3 \times 5 \times 13 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2389)$$

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。

$Q = 232931$ ならば、

$$P = 510510n + 232931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232931) + 1 = 1021020n + 465862 + 1 = 1021020n + 465863$$

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

$$465863 = 79 \times 5897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232933$ ならば、

$$P = 510510n + 232933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232933) + 1 = 1021020n + 465866 + 1 = 1021020n + 465867$$

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

$$465867 = 3 \times 3 \times 37 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155289)$$

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

$Q = 232937$ ならば、

$$P = 510510n + 232937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232937) + 1 = 1021020n + 465874 + 1 = 1021020n + 465875$$

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

$$465875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93175)$$

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

$Q = 232943$ ならば、

$$P = 510510n + 232943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232943) + 1 = 1021020n + 465886 + 1 = 1021020n + 465887$$

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

$$465887 = 465887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232949$ ならば、

$$P = 510510n + 232949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232949) + 1 = 1021020n + 465898 + 1 = 1021020n + 465899$$

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

$$465899 = 7 \times 19 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66557)$$

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。

$Q = 232957$ ならば、

$$P = 510510n + 232957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232957) + 1 = 1021020n + 465914 + 1 = 1021020n + 465915$$

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

$$465915 = 3 \times 5 \times 89 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31061)$$

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

$Q = 232961$ ならば、

$$P = 510510n + 232961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232961) + 1 = 1021020n + 465922 + 1 = 1021020n + 465923$$

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

$$465923 = 53 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232963$ ならば、

$$P = 510510n + 232963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232963) + 1 = 1021020n + 465926 + 1 = 1021020n + 465927$$

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

$$465927 = 3 \times 7 \times 11 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2017)$$

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。

$Q = 232979$ ならば、

$$P = 510510n + 232979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232979) + 1 = 1021020n + 465958 + 1 = 1021020n + 465959$$

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

$$465959 = 13 \times 73 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35843)$$

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。

$Q = 232987$ ならば、

$$P = 510510n + 232987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232987) + 1 = 1021020n + 465974 + 1 = 1021020n + 465975$$

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

$$465975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31065)$$

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

$Q = 232993$ ならば、

$$P = 510510n + 232993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232993) + 1 = 1021020n + 465986 + 1 = 1021020n + 465987$$

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

$$465987 = 3 \times 17 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9137)$$

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。

$Q = 232997$ ならば、

$$P = 510510n + 232997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232997) + 1 = 1021020n + 465994 + 1 = 1021020n + 465995$$

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

$$465995 = 5 \times 93199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93199)$$

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

$Q = 233003$ ならば、

$$P = 510510n + 233003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233003) + 1 = 1021020n + 466006 + 1 = 1021020n + 466007$$

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

$$466007 = 641 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233011$ ならば、

$$P = 510510n + 233011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233011) + 1 = 1021020n + 466022 + 1 = 1021020n + 466023$$

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

$$466023 = 3 \times 31 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155341)$$

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

$Q = 233017$ ならば、

$$P = 510510n + 233017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233017) + 1 = 1021020n + 466034 + 1 = 1021020n + 466035$$

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

$$466035 = 3 \times 5 \times 31069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31069)$$

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

$Q = 233021$ ならば、

$$P = 510510n + 233021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233021) + 1 = 1021020n + 466042 + 1 = 1021020n + 466043$$

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

$$466043 = 466043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233027$ ならば、

$$P = 510510n + 233027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233027) + 1 = 1021020n + 466054 + 1 = 1021020n + 466055$$

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

$$466055 = 5 \times 17 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5483)$$

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。

$Q = 233029$ ならば、

$$P = 510510n + 233029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233029) + 1 = 1021020n + 466058 + 1 = 1021020n + 466059$$

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

$$466059 = 3 \times 11 \times 29 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14123)$$

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。

$Q = 233033$ ならば、

$$P = 510510n + 233033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233033) + 1 = 1021020n + 466066 + 1 = 1021020n + 466067$$

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

$$466067 = 7 \times 139 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66581)$$

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。

$Q = 233039$ ならば、

$$P = 510510n + 233039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233039) + 1 = 1021020n + 466078 + 1 = 1021020n + 466079$$

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

$$466079 = 466079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233041$ ならば、

$$P = 510510n + 233041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233041) + 1 = 1021020n + 466082 + 1 = 1021020n + 466083$$

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

$$466083 = 3 \times 3 \times 51787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155361)$$

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

$Q = 233047$ ならば、

$$P = 510510n + 233047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233047) + 1 = 1021020n + 466094 + 1 = 1021020n + 466095$$

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

$$466095 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4439)$$

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。

$Q = 233059$ ならば、

$$P = 510510n + 233059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233059) + 1 = 1021020n + 466118 + 1 = 1021020n + 466119$$

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

$$466119 = 3 \times 3 \times 67 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155373)$$

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

$Q = 233063$ ならば、

$$P = 510510n + 233063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233063) + 1 = 1021020n + 466126 + 1 = 1021020n + 466127$$

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

$$466127 = 19 \times 24533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233069$ ならば、

$$P = 510510n + 233069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233069) + 1 = 1021020n + 466138 + 1 = 1021020n + 466139$$

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

$$466139 = 466139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233071$ ならば、

$$P = 510510n + 233071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233071) + 1 = 1021020n + 466142 + 1 = 1021020n + 466143$$

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

$$466143 = 3 \times 155381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155381)$$

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

$Q = 233081$ ならば、

$$P = 510510n + 233081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233081) + 1 = 1021020n + 466162 + 1 = 1021020n + 466163$$

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

$$466163 = 37 \times 43 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233083$ ならば、

$$P = 510510n + 233083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233083) + 1 = 1021020n + 466166 + 1 = 1021020n + 466167$$

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

$$466167 = 3 \times 13 \times 11953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11953)$$

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。

$Q = 233089$ ならば、

$$P = 510510n + 233089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233089) + 1 = 1021020n + 466178 + 1 = 1021020n + 466179$$

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

$$466179 = 3 \times 7 \times 79 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22199)$$

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。

$Q = 233099$ ならば、

$$P = 510510n + 233099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233099) + 1 = 1021020n + 466198 + 1 = 1021020n + 466199$$

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

$$466199 = 107 \times 4357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233111$ ならば、

$$P = 510510n + 233111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233111) + 1 = 1021020n + 466222 + 1 = 1021020n + 466223$$

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

$$466223 = 61 \times 7643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233113$ ならば、

$$P = 510510n + 233113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233113) + 1 = 1021020n + 466226 + 1 = 1021020n + 466227$$

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

$$466227 = 3 \times 3 \times 51803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155409)$$

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

$Q = 233117$ ならば、

$$P = 510510n + 233117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233117) + 1 = 1021020n + 466234 + 1 = 1021020n + 466235$$

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

$$466235 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1211)$$

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。

$Q = 233119$ ならば、

$$P = 510510n + 233119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233119) + 1 = 1021020n + 466238 + 1 = 1021020n + 466239$$

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

$$466239 = 3 \times 155413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155413)$$

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

$Q = 233131$ ならば、

$$P = 510510n + 233131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233131) + 1 = 1021020n + 466262 + 1 = 1021020n + 466263$$

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

$$466263 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22203)$$

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。

$Q = 233137$ ならば、

$$P = 510510n + 233137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233137) + 1 = 1021020n + 466274 + 1 = 1021020n + 466275$$

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

$$466275 = 3 \times 5 \times 5 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31085)$$

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

$Q = 233141$ ならば、

$$P = 510510n + 233141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233141) + 1 = 1021020n + 466282 + 1 = 1021020n + 466283$$

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

$$466283 = 466283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233143$ ならば、

$$P = 510510n + 233143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233143) + 1 = 1021020n + 466286 + 1 = 1021020n + 466287$$

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

$$466287 = 3 \times 47 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155429)$$

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

$Q = 233147$ ならば、

$$P = 510510n + 233147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233147) + 1 = 1021020n + 466294 + 1 = 1021020n + 466295$$

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

$$466295 = 5 \times 179 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93259)$$

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

$Q = 233153$ ならば、

$$P = 510510n + 233153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233153) + 1 = 1021020n + 466306 + 1 = 1021020n + 466307$$

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

$$466307 = 317 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233159$ ならば、

$$P = 510510n + 233159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233159) + 1 = 1021020n + 466318 + 1 = 1021020n + 466319$$

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

$$466319 = 7 \times 66617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66617)$$

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。

$Q = 233161$ ならば、

$$P = 510510n + 233161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233161) + 1 = 1021020n + 466322 + 1 = 1021020n + 466323$$

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

$$466323 = 3 \times 11 \times 13 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1087)$$

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。

$Q = 233171$ ならば、

$$P = 510510n + 233171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233171) + 1 = 1021020n + 466342 + 1 = 1021020n + 466343$$

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

$$466343 = 163 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233173$ ならば、

$$P = 510510n + 233173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233173) + 1 = 1021020n + 466346 + 1 = 1021020n + 466347$$

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

$$466347 = 3 \times 7 \times 53 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22207)$$

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。

$Q = 233179$ ならば、

$$P = 510510n + 233179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233179) + 1 = 1021020n + 466358 + 1 = 1021020n + 466359$$

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

$$466359 = 3 \times 155453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155453)$$

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

$Q = 233183$ ならば、

$$P = 510510n + 233183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233183) + 1 = 1021020n + 466366 + 1 = 1021020n + 466367$$

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

$$466367 = 11 \times 42397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42397)$$

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。

$Q = 233197$ ならば、

$$P = 510510n + 233197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233197) + 1 = 1021020n + 466394 + 1 = 1021020n + 466395$$

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

$$466395 = 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1829)$$

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。

$Q = 233201$ ならば、

$$P = 510510n + 233201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233201) + 1 = 1021020n + 466402 + 1 = 1021020n + 466403$$

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

$$466403 = 7 \times 66629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66629)$$

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。

$Q = 233203$ ならば、

$$P = 510510n + 233203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233203) + 1 = 1021020n + 466406 + 1 = 1021020n + 466407$$

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

$$466407 = 3 \times 3 \times 29 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155469)$$

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

$Q = 233209$ ならば、

$$P = 510510n + 233209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233209) + 1 = 1021020n + 466418 + 1 = 1021020n + 466419$$

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

$$466419 = 3 \times 155473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155473)$$

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

$Q = 233213$ ならば、

$$P = 510510n + 233213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233213) + 1 = 1021020n + 466426 + 1 = 1021020n + 466427$$

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

$$466427 = 13 \times 35879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35879)$$

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。

$Q = 233221$ ならば、

$$P = 510510n + 233221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233221) + 1 = 1021020n + 466442 + 1 = 1021020n + 466443$$

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

$$466443 = 3 \times 3 \times 51827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155481)$$

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

$Q = 233227$ ならば、

$$P = 510510n + 233227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233227) + 1 = 1021020n + 466454 + 1 = 1021020n + 466455$$

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

$$466455 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2827)$$

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。

$Q = 233231$ ならば、

$$P = 510510n + 233231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233231) + 1 = 1021020n + 466462 + 1 = 1021020n + 466463$$

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

$$466463 = 17 \times 23 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27439)$$

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。

$Q = 233237$ ならば、

$$P = 510510n + 233237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233237) + 1 = 1021020n + 466474 + 1 = 1021020n + 466475$$

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

$$466475 = 5 \times 5 \times 47 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93295)$$

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

$Q = 233239$ ならば、

$$P = 510510n + 233239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233239) + 1 = 1021020n + 466478 + 1 = 1021020n + 466479$$

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

$$466479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11961)$$

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。

$Q = 233243$ ならば、

$$P = 510510n + 233243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233243) + 1 = 1021020n + 466486 + 1 = 1021020n + 466487$$

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

$$466487 = 7 \times 103 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66641)$$

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。

$Q = 233249$ ならば、

$$P = 510510n + 233249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233249) + 1 = 1021020n + 466498 + 1 = 1021020n + 466499$$

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

$$466499 = 11 \times 42409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42409)$$

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。

$Q = 233251$ ならば、

$$P = 510510n + 233251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233251) + 1 = 1021020n + 466502 + 1 = 1021020n + 466503$$

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

$$466503 = 3 \times 155501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155501)$$

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

$Q = 233263$ ならば、

$$P = 510510n + 233263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233263) + 1 = 1021020n + 466526 + 1 = 1021020n + 466527$$

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

$$466527 = 3 \times 155509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155509)$$

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

$Q = 233267$ ならば、

$$P = 510510n + 233267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233267) + 1 = 1021020n + 466534 + 1 = 1021020n + 466535$$

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

$$466535 = 5 \times 93307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93307)$$

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

$Q = 233269$ ならば、

$$P = 510510n + 233269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233269) + 1 = 1021020n + 466538 + 1 = 1021020n + 466539$$

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

$$466539 = 3 \times 41 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155513)$$

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

$Q = 233273$ ならば、

$$P = 510510n + 233273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233273) + 1 = 1021020n + 466546 + 1 = 1021020n + 466547$$

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

$$466547 = 466547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233279$ ならば、

$$P = 510510n + 233279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233279) + 1 = 1021020n + 466558 + 1 = 1021020n + 466559$$

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

$$466559 = 53 \times 8803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233281$ ならば、

$$P = 510510n + 233281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233281) + 1 = 1021020n + 466562 + 1 = 1021020n + 466563$$

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

$$466563 = 3 \times 155521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155521)$$

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

$Q = 233287$ ならば、

$$P = 510510n + 233287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233287) + 1 = 1021020n + 466574 + 1 = 1021020n + 466575$$

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

$$466575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31105)$$

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

$Q = 233293$ ならば、

$$P = 510510n + 233293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233293) + 1 = 1021020n + 466586 + 1 = 1021020n + 466587$$

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

$$466587 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14139)$$

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。

$Q = 233297$ ならば、

$$P = 510510n + 233297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233297) + 1 = 1021020n + 466594 + 1 = 1021020n + 466595$$

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

$$466595 = 5 \times 93319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93319)$$

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

$Q = 233309$ ならば、

$$P = 510510n + 233309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233309) + 1 = 1021020n + 466618 + 1 = 1021020n + 466619$$

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

$$466619 = 466619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233323$ ならば、

$$P = 510510n + 233323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233323) + 1 = 1021020n + 466646 + 1 = 1021020n + 466647$$

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

$$466647 = 3 \times 23 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155549)$$

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

$Q = 233327$ ならば、

$$P = 510510n + 233327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233327) + 1 = 1021020n + 466654 + 1 = 1021020n + 466655$$

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

$$466655 = 5 \times 7 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13333)$$

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。

$Q = 233329$ ならば、

$$P = 510510n + 233329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233329) + 1 = 1021020n + 466658 + 1 = 1021020n + 466659$$

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

$$466659 = 3 \times 3 \times 19 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155553)$$

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

$Q = 233333$ ならば、

$$P = 510510n + 233333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233333) + 1 = 1021020n + 466666 + 1 = 1021020n + 466667$$

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

$$466667 = 17 \times 97 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27451)$$

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。

$Q = 233339$ ならば、

$$P = 510510n + 233339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233339) + 1 = 1021020n + 466678 + 1 = 1021020n + 466679$$

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

$$466679 = 43 \times 10853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233341$ ならば、

$$P = 510510n + 233341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233341) + 1 = 1021020n + 466682 + 1 = 1021020n + 466683$$

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

$$466683 = 3 \times 7 \times 71 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22223)$$

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。

$Q = 233347$ ならば、

$$P = 510510n + 233347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233347) + 1 = 1021020n + 466694 + 1 = 1021020n + 466695$$

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

$$466695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31113)$$

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

$Q = 233351$ ならば、

$$P = 510510n + 233351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233351) + 1 = 1021020n + 466702 + 1 = 1021020n + 466703$$

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

$$466703 = 41 \times 11383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233353$ ならば、

$$P = 510510n + 233353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233353) + 1 = 1021020n + 466706 + 1 = 1021020n + 466707$$

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

$$466707 = 3 \times 155569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155569)$$

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

$Q = 233357$ ならば、

$$P = 510510n + 233357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233357) + 1 = 1021020n + 466714 + 1 = 1021020n + 466715$$

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

$$466715 = 5 \times 269 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93343)$$

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

$Q = 233369$ ならば、

$$P = 510510n + 233369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233369) + 1 = 1021020n + 466738 + 1 = 1021020n + 466739$$

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

$$466739 = 7 \times 13 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5129)$$

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。

$Q = 233371$ ならば、

$$P = 510510n + 233371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233371) + 1 = 1021020n + 466742 + 1 = 1021020n + 466743$$

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

$$466743 = 3 \times 155581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155581)$$

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

$Q = 233377$ ならば、

$$P = 510510n + 233377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233377) + 1 = 1021020n + 466754 + 1 = 1021020n + 466755$$

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

$$466755 = 3 \times 5 \times 29 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31117)$$

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

$Q = 233381$ ならば、

$$P = 510510n + 233381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233381) + 1 = 1021020n + 466762 + 1 = 1021020n + 466763$$

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

$$466763 = 11 \times 42433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42433)$$

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。

$Q = 233383$ ならば、

$$P = 510510n + 233383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233383) + 1 = 1021020n + 466766 + 1 = 1021020n + 466767$$

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

$$466767 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22227)$$

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。

$Q = 233399$ ならば、

$$P = 510510n + 233399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233399) + 1 = 1021020n + 466798 + 1 = 1021020n + 466799$$

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

$$466799 = 181 \times 2579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233407$ ならば、

$$P = 510510n + 233407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233407) + 1 = 1021020n + 466814 + 1 = 1021020n + 466815$$

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

$$466815 = 3 \times 5 \times 31121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31121)$$

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

$Q = 233411$ ならば、

$$P = 510510n + 233411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233411) + 1 = 1021020n + 466822 + 1 = 1021020n + 466823$$

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

$$466823 = 7 \times 7 \times 7 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66689)$$

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。

$Q = 233413$ ならば、

$$P = 510510n + 233413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233413) + 1 = 1021020n + 466826 + 1 = 1021020n + 466827$$

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

$$466827 = 3 \times 155609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155609)$$

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

$Q = 233417$ ならば、

$$P = 510510n + 233417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233417) + 1 = 1021020n + 466834 + 1 = 1021020n + 466835$$

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

$$466835 = 5 \times 73 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93367)$$

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

$Q = 233419$ ならば、

$$P = 510510n + 233419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233419) + 1 = 1021020n + 466838 + 1 = 1021020n + 466839$$

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

$$466839 = 3 \times 3 \times 51871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155613)$$

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

$Q = 233423$ ならば、

$$P = 510510n + 233423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233423) + 1 = 1021020n + 466846 + 1 = 1021020n + 466847$$

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

$$466847 = 109 \times 4283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233437$ ならば、

$$P = 510510n + 233437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233437) + 1 = 1021020n + 466874 + 1 = 1021020n + 466875$$

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

$$466875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31125)$$

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

$Q = 233447$ ならば、

$$P = 510510n + 233447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233447) + 1 = 1021020n + 466894 + 1 = 1021020n + 466895$$

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

$$466895 = 5 \times 11 \times 13 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 653)$$

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。

$Q = 233449$ ならば、

$$P = 510510n + 233449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233449) + 1 = 1021020n + 466898 + 1 = 1021020n + 466899$$

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

$$466899 = 3 \times 103 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155633)$$

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

$Q = 233459$ ならば、

$$P = 510510n + 233459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233459) + 1 = 1021020n + 466918 + 1 = 1021020n + 466919$$

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

$$466919 = 466919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233473$ ならば、

$$P = 510510n + 233473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233473) + 1 = 1021020n + 466946 + 1 = 1021020n + 466947$$

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

$$466947 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11973)$$

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。

$Q = 233477$ ならば、

$$P = 510510n + 233477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233477) + 1 = 1021020n + 466954 + 1 = 1021020n + 466955$$

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

$$466955 = 5 \times 61 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93391)$$

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

$Q = 233479$ ならば、

$$P = 510510n + 233479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233479) + 1 = 1021020n + 466958 + 1 = 1021020n + 466959$$

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

$$466959 = 3 \times 155653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155653)$$

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

$Q = 233483$ ならば、

$$P = 510510n + 233483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233483) + 1 = 1021020n + 466966 + 1 = 1021020n + 466967$$

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

$$466967 = 71 \times 6577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233489$ ならば、

$$P = 510510n + 233489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233489) + 1 = 1021020n + 466978 + 1 = 1021020n + 466979$$

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

$$466979 = 127 \times 3677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233491$ ならば、

$$P = 510510n + 233491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233491) + 1 = 1021020n + 466982 + 1 = 1021020n + 466983$$

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

$$466983 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14151)$$

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。

$Q = 233501$ ならば、

$$P = 510510n + 233501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233501) + 1 = 1021020n + 467002 + 1 = 1021020n + 467003$$

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

$$467003 = 467003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233503$ ならば、

$$P = 510510n + 233503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233503) + 1 = 1021020n + 467006 + 1 = 1021020n + 467007$$

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

$$467007 = 3 \times 17 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9157)$$

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。

$Q = 233507$ ならば、

$$P = 510510n + 233507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233507) + 1 = 1021020n + 467014 + 1 = 1021020n + 467015$$

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

$$467015 = 5 \times 23 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93403)$$

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

$Q = 233509$ ならば、

$$P = 510510n + 233509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233509) + 1 = 1021020n + 467018 + 1 = 1021020n + 467019$$

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

$$467019 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22239)$$

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。

$Q = 233521$ ならば、

$$P = 510510n + 233521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233521) + 1 = 1021020n + 467042 + 1 = 1021020n + 467043$$

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

$$467043 = 3 \times 151 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155681)$$

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

$Q = 233531$ ならば、

$$P = 510510n + 233531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233531) + 1 = 1021020n + 467062 + 1 = 1021020n + 467063$$

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

$$467063 = 467063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233533$ ならば、

$$P = 510510n + 233533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233533) + 1 = 1021020n + 467066 + 1 = 1021020n + 467067$$

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

$$467067 = 3 \times 155689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155689)$$

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

$Q = 233537$ ならば、

$$P = 510510n + 233537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233537) + 1 = 1021020n + 467074 + 1 = 1021020n + 467075$$

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

$$467075 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 785)$$

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。

$Q = 233539$ ならば、

$$P = 510510n + 233539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233539) + 1 = 1021020n + 467078 + 1 = 1021020n + 467079$$

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

$$467079 = 3 \times 155693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155693)$$

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

$Q = 233543$ ならば、

$$P = 510510n + 233543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233543) + 1 = 1021020n + 467086 + 1 = 1021020n + 467087$$

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

$$467087 = 197 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233549$ ならば、

$$P = 510510n + 233549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233549) + 1 = 1021020n + 467098 + 1 = 1021020n + 467099$$

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

$$467099 = 167 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233551$ ならば、

$$P = 510510n + 233551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233551) + 1 = 1021020n + 467102 + 1 = 1021020n + 467103$$

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

$$467103 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1711)$$

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。

$Q = 233557$ ならば、

$$P = 510510n + 233557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233557) + 1 = 1021020n + 467114 + 1 = 1021020n + 467115$$

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

$$467115 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2831)$$

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。

$Q = 233561$ ならば、

$$P = 510510n + 233561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233561) + 1 = 1021020n + 467122 + 1 = 1021020n + 467123$$

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

$$467123 = 467123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233567$ ならば、

$$P = 510510n + 233567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233567) + 1 = 1021020n + 467134 + 1 = 1021020n + 467135$$

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

$$467135 = 5 \times 93427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93427)$$

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

$Q = 233573$ ならば、

$$P = 510510n + 233573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233573) + 1 = 1021020n + 467146 + 1 = 1021020n + 467147$$

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

$$467147 = 467147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233579$ ならば、

$$P = 510510n + 233579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233579) + 1 = 1021020n + 467158 + 1 = 1021020n + 467159$$

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

$$467159 = 7 \times 11 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6067)$$

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。

$Q = 233581$ ならば、

$$P = 510510n + 233581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233581) + 1 = 1021020n + 467162 + 1 = 1021020n + 467163$$

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

$$467163 = 3 \times 3 \times 51907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155721)$$

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

$Q = 233587$ ならば、

$$P = 510510n + 233587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233587) + 1 = 1021020n + 467174 + 1 = 1021020n + 467175$$

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

$$467175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31145)$$

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

$Q = 233591$ ならば、

$$P = 510510n + 233591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233591) + 1 = 1021020n + 467182 + 1 = 1021020n + 467183$$

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

$$467183 = 467183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233593$ ならば、

$$P = 510510n + 233593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233593) + 1 = 1021020n + 467186 + 1 = 1021020n + 467187$$

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

$$467187 = 3 \times 7 \times 22247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22247)$$

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。

$Q = 233599$ ならば、

$$P = 510510n + 233599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233599) + 1 = 1021020n + 467198 + 1 = 1021020n + 467199$$

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

$$467199 = 3 \times 3 \times 23 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155733)$$

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

$Q = 233603$ ならば、

$$P = 510510n + 233603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233603) + 1 = 1021020n + 467206 + 1 = 1021020n + 467207$$

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

$$467207 = 13 \times 83 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35939)$$

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。

$Q = 233609$ ならば、

$$P = 510510n + 233609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233609) + 1 = 1021020n + 467218 + 1 = 1021020n + 467219$$

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

$$467219 = 29 \times 16111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233617$ ならば、

$$P = 510510n + 233617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233617) + 1 = 1021020n + 467234 + 1 = 1021020n + 467235$$

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

$$467235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31149)$$

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

$Q = 233621$ ならば、

$$P = 510510n + 233621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233621) + 1 = 1021020n + 467242 + 1 = 1021020n + 467243$$

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

$$467243 = 7 \times 66749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66749)$$

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。

$Q = 233627$ ならば、

$$P = 510510n + 233627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233627) + 1 = 1021020n + 467254 + 1 = 1021020n + 467255$$

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

$$467255 = 5 \times 113 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93451)$$

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

$Q = 233633$ ならば、

$$P = 510510n + 233633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233633) + 1 = 1021020n + 467266 + 1 = 1021020n + 467267$$

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

$$467267 = 19 \times 24593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233641$ ならば、

$$P = 510510n + 233641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233641) + 1 = 1021020n + 467282 + 1 = 1021020n + 467283$$

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

$$467283 = 3 \times 109 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155761)$$

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

$Q = 233647$ ならば、

$$P = 510510n + 233647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233647) + 1 = 1021020n + 467294 + 1 = 1021020n + 467295$$

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

$$467295 = 3 \times 5 \times 31153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31153)$$

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

$Q = 233657$ ならば、

$$P = 510510n + 233657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233657) + 1 = 1021020n + 467314 + 1 = 1021020n + 467315$$

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

$$467315 = 5 \times 93463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93463)$$

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

$Q = 233659$ ならば、

$$P = 510510n + 233659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233659) + 1 = 1021020n + 467318 + 1 = 1021020n + 467319$$

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

$$467319 = 3 \times 155773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155773)$$

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

$Q = 233663$ ならば、

$$P = 510510n + 233663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233663) + 1 = 1021020n + 467326 + 1 = 1021020n + 467327$$

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

$$467327 = 7 \times 101 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66761)$$

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。

$Q = 233669$ ならば、

$$P = 510510n + 233669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233669) + 1 = 1021020n + 467338 + 1 = 1021020n + 467339$$

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

$$467339 = 59 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233671$ ならば、

$$P = 510510n + 233671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233671) + 1 = 1021020n + 467342 + 1 = 1021020n + 467343$$

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

$$467343 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155781)$$

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

$Q = 233677$ ならば、

$$P = 510510n + 233677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233677) + 1 = 1021020n + 467354 + 1 = 1021020n + 467355$$

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

$$467355 = 3 \times 5 \times 7 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4451)$$

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。

$Q = 233683$ ならば、

$$P = 510510n + 233683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233683) + 1 = 1021020n + 467366 + 1 = 1021020n + 467367$$

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

$$467367 = 3 \times 43 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155789)$$

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

$Q = 233687$ ならば、

$$P = 510510n + 233687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233687) + 1 = 1021020n + 467374 + 1 = 1021020n + 467375$$

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

$$467375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93475)$$

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

$Q = 233689$ ならば、

$$P = 510510n + 233689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233689) + 1 = 1021020n + 467378 + 1 = 1021020n + 467379$$

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

$$467379 = 3 \times 3 \times 11 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14163)$$

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。

$Q = 233693$ ならば、

$$P = 510510n + 233693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233693) + 1 = 1021020n + 467386 + 1 = 1021020n + 467387$$

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

$$467387 = 31 \times 15077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233707$ ならば、

$$P = 510510n + 233707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233707) + 1 = 1021020n + 467414 + 1 = 1021020n + 467415$$

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

$$467415 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 141)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 233711$ ならば、

$$P = 510510n + 233711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233711) + 1 = 1021020n + 467422 + 1 = 1021020n + 467423$$

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

$$467423 = 11 \times 11 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42493)$$

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。

$Q = 233713$ ならば、

$$P = 510510n + 233713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233713) + 1 = 1021020n + 467426 + 1 = 1021020n + 467427$$

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

$$467427 = 3 \times 155809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155809)$$

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

$Q = 233719$ ならば、

$$P = 510510n + 233719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233719) + 1 = 1021020n + 467438 + 1 = 1021020n + 467439$$

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

$$467439 = 3 \times 7 \times 22259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22259)$$

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。

$Q = 233729$ ならば、

$$P = 510510n + 233729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233729) + 1 = 1021020n + 467458 + 1 = 1021020n + 467459$$

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

$$467459 = 67 \times 6977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233731$ ならば、

$$P = 510510n + 233731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233731) + 1 = 1021020n + 467462 + 1 = 1021020n + 467463$$

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

$$467463 = 3 \times 155821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155821)$$

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

$Q = 233741$ ならば、

$$P = 510510n + 233741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233741) + 1 = 1021020n + 467482 + 1 = 1021020n + 467483$$

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

$$467483 = 17 \times 107 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27499)$$

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。

$Q = 233743$ ならば、

$$P = 510510n + 233743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233743) + 1 = 1021020n + 467486 + 1 = 1021020n + 467487$$

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

$$467487 = 3 \times 3 \times 127 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155829)$$

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

$Q = 233747$ ならば、

$$P = 510510n + 233747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233747) + 1 = 1021020n + 467494 + 1 = 1021020n + 467495$$

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

$$467495 = 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13357)$$

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。

$Q = 233749$ ならば、

$$P = 510510n + 233749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233749) + 1 = 1021020n + 467498 + 1 = 1021020n + 467499$$

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

$$467499 = 3 \times 155833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155833)$$

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

$Q = 233759$ ならば、

$$P = 510510n + 233759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233759) + 1 = 1021020n + 467518 + 1 = 1021020n + 467519$$

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

$$467519 = 13 \times 35963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35963)$$

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。

$Q = 233771$ ならば、

$$P = 510510n + 233771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233771) + 1 = 1021020n + 467542 + 1 = 1021020n + 467543$$

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

$$467543 = 467543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233773$ ならば、

$$P = 510510n + 233773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233773) + 1 = 1021020n + 467546 + 1 = 1021020n + 467547$$

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

$$467547 = 3 \times 155849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155849)$$

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

$Q = 233777$ ならば、

$$P = 510510n + 233777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233777) + 1 = 1021020n + 467554 + 1 = 1021020n + 467555$$

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

$$467555 = 5 \times 11 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8501)$$

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。

$Q = 233789$ ならば、

$$P = 510510n + 233789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233789) + 1 = 1021020n + 467578 + 1 = 1021020n + 467579$$

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

$$467579 = 7 \times 66797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66797)$$

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。

$Q = 233791$ ならば、

$$P = 510510n + 233791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233791) + 1 = 1021020n + 467582 + 1 = 1021020n + 467583$$

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

$$467583 = 3 \times 155861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155861)$$

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

$Q = 233797$ ならば、

$$P = 510510n + 233797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233797) + 1 = 1021020n + 467594 + 1 = 1021020n + 467595$$

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

$$467595 = 3 \times 3 \times 5 \times 10391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31173)$$

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

$Q = 233803$ ならば、

$$P = 510510n + 233803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233803) + 1 = 1021020n + 467606 + 1 = 1021020n + 467607$$

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

$$467607 = 3 \times 7 \times 7 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22267)$$

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。

$Q = 233809$ ならば、

$$P = 510510n + 233809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233809) + 1 = 1021020n + 467618 + 1 = 1021020n + 467619$$

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

$$467619 = 3 \times 17 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9169)$$

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。

$Q = 233813$ ならば、

$$P = 510510n + 233813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233813) + 1 = 1021020n + 467626 + 1 = 1021020n + 467627$$

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

$$467627 = 467627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233819$ ならば、

$$P = 510510n + 233819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233819) + 1 = 1021020n + 467638 + 1 = 1021020n + 467639$$

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

$$467639 = 193 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233833$ ならば、

$$P = 510510n + 233833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233833) + 1 = 1021020n + 467666 + 1 = 1021020n + 467667$$

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

$$467667 = 3 \times 3 \times 3 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155889)$$

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

$Q = 233837$ ならば、

$$P = 510510n + 233837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233837) + 1 = 1021020n + 467674 + 1 = 1021020n + 467675$$

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

$$467675 = 5 \times 5 \times 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7195)$$

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。

$Q = 233839$ ならば、

$$P = 510510n + 233839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233839) + 1 = 1021020n + 467678 + 1 = 1021020n + 467679$$

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

$$467679 = 3 \times 155893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155893)$$

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

$Q = 233843$ ならば、

$$P = 510510n + 233843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233843) + 1 = 1021020n + 467686 + 1 = 1021020n + 467687$$

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

$$467687 = 11 \times 17 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2501)$$

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。

$Q = 233851$ ならば、

$$P = 510510n + 233851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233851) + 1 = 1021020n + 467702 + 1 = 1021020n + 467703$$

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

$$467703 = 3 \times 3 \times 157 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155901)$$

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

$Q = 233861$ ならば、

$$P = 510510n + 233861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233861) + 1 = 1021020n + 467722 + 1 = 1021020n + 467723$$

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

$$467723 = 19 \times 103 \times 239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233867$ ならば、

$$P = 510510n + 233867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233867) + 1 = 1021020n + 467734 + 1 = 1021020n + 467735$$

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

$$467735 = 5 \times 139 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93547)$$

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

$Q = 233873$ ならば、

$$P = 510510n + 233873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233873) + 1 = 1021020n + 467746 + 1 = 1021020n + 467747$$

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

$$467747 = 7 \times 66821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66821)$$

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。

$Q = 233879$ ならば、

$$P = 510510n + 233879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233879) + 1 = 1021020n + 467758 + 1 = 1021020n + 467759$$

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

$$467759 = 31 \times 79 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233881$ ならば、

$$P = 510510n + 233881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233881) + 1 = 1021020n + 467762 + 1 = 1021020n + 467763$$

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

$$467763 = 3 \times 155921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155921)$$

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

$Q = 233887$ ならば、

$$P = 510510n + 233887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233887) + 1 = 1021020n + 467774 + 1 = 1021020n + 467775$$

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

$$467775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 405)$$

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。

$Q = 233897$ ならば、

$$P = 510510n + 233897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233897) + 1 = 1021020n + 467794 + 1 = 1021020n + 467795$$

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

$$467795 = 5 \times 93559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93559)$$

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

$Q = 233899$ ならば、

$$P = 510510n + 233899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233899) + 1 = 1021020n + 467798 + 1 = 1021020n + 467799$$

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

$$467799 = 3 \times 19 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155933)$$

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

$Q = 233911$ ならば、

$$P = 510510n + 233911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233911) + 1 = 1021020n + 467822 + 1 = 1021020n + 467823$$

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

$$467823 = 3 \times 17 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9173)$$

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。

$Q = 233917$ ならば、

$$P = 510510n + 233917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233917) + 1 = 1021020n + 467834 + 1 = 1021020n + 467835$$

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

$$467835 = 3 \times 5 \times 31189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31189)$$

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

$Q = 233921$ ならば、

$$P = 510510n + 233921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233921) + 1 = 1021020n + 467842 + 1 = 1021020n + 467843$$

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

$$467843 = 23 \times 20341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233923$ ならば、

$$P = 510510n + 233923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233923) + 1 = 1021020n + 467846 + 1 = 1021020n + 467847$$

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

$$467847 = 3 \times 3 \times 227 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155949)$$

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

$Q = 233927$ ならば、

$$P = 510510n + 233927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233927) + 1 = 1021020n + 467854 + 1 = 1021020n + 467855$$

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

$$467855 = 5 \times 137 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93571)$$

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

$Q = 233929$ ならば、

$$P = 510510n + 233929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233929) + 1 = 1021020n + 467858 + 1 = 1021020n + 467859$$

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

$$467859 = 3 \times 7 \times 22279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22279)$$

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。

$Q = 233939$ ならば、

$$P = 510510n + 233939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233939) + 1 = 1021020n + 467878 + 1 = 1021020n + 467879$$

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

$$467879 = 467879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233941$ ならば、

$$P = 510510n + 233941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233941) + 1 = 1021020n + 467882 + 1 = 1021020n + 467883$$

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

$$467883 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11997)$$

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。

$Q = 233951$ ならば、

$$P = 510510n + 233951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233951) + 1 = 1021020n + 467902 + 1 = 1021020n + 467903$$

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

$$467903 = 467903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233953$ ならば、

$$P = 510510n + 233953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233953) + 1 = 1021020n + 467906 + 1 = 1021020n + 467907$$

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

$$467907 = 3 \times 11 \times 11 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14179)$$

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。

$Q = 233957$ ならば、

$$P = 510510n + 233957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233957) + 1 = 1021020n + 467914 + 1 = 1021020n + 467915$$

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

$$467915 = 5 \times 7 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13369)$$

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。

$Q = 233963$ ならば、

$$P = 510510n + 233963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233963) + 1 = 1021020n + 467926 + 1 = 1021020n + 467927$$

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

$$467927 = 467927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233969$ ならば、

$$P = 510510n + 233969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233969) + 1 = 1021020n + 467938 + 1 = 1021020n + 467939$$

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

$$467939 = 37 \times 12647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 233977$ ならば、

$$P = 510510n + 233977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233977) + 1 = 1021020n + 467954 + 1 = 1021020n + 467955$$

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

$$467955 = 3 \times 3 \times 5 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31197)$$

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

$Q = 233983$ ならば、

$$P = 510510n + 233983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233983) + 1 = 1021020n + 467966 + 1 = 1021020n + 467967$$

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

$$467967 = 3 \times 389 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155989)$$

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

$Q = 233993$ ならば、

$$P = 510510n + 233993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233993) + 1 = 1021020n + 467986 + 1 = 1021020n + 467987$$

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

$$467987 = 13 \times 35999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35999)$$

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。

$Q = 233999$ ならば、

$$P = 510510n + 233999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 233999) + 1 = 1021020n + 467998 + 1 = 1021020n + 467999$$

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

$$467999 = 7 \times 7 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66857)$$

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。

$Q = 234001$ ならば、

$$P = 510510n + 234001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234001) + 1 = 1021020n + 468002 + 1 = 1021020n + 468003$$

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

$$468003 = 3 \times 73 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156001)$$

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

$Q = 234007$ ならば、

$$P = 510510n + 234007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234007) + 1 = 1021020n + 468014 + 1 = 1021020n + 468015$$

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

$$468015 = 3 \times 5 \times 41 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31201)$$

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

$Q = 234011$ ならば、

$$P = 510510n + 234011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234011) + 1 = 1021020n + 468022 + 1 = 1021020n + 468023$$

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

$$468023 = 419 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234019$ ならば、

$$P = 510510n + 234019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234019) + 1 = 1021020n + 468038 + 1 = 1021020n + 468039$$

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

$$468039 = 3 \times 11 \times 13 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1091)$$

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。

$Q = 234023$ ならば、

$$P = 510510n + 234023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234023) + 1 = 1021020n + 468046 + 1 = 1021020n + 468047$$

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

$$468047 = 59 \times 7933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234029$ ならば、

$$P = 510510n + 234029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234029) + 1 = 1021020n + 468058 + 1 = 1021020n + 468059$$

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

$$468059 = 468059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234037$ ならば、

$$P = 510510n + 234037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234037) + 1 = 1021020n + 468074 + 1 = 1021020n + 468075$$

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

$$468075 = 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31205)$$

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

$Q = 234041$ ならば、

$$P = 510510n + 234041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234041) + 1 = 1021020n + 468082 + 1 = 1021020n + 468083$$

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

$$468083 = 7 \times 11 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6079)$$

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。

$Q = 234043$ ならば、

$$P = 510510n + 234043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234043) + 1 = 1021020n + 468086 + 1 = 1021020n + 468087$$

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

$$468087 = 3 \times 37 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156029)$$

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

$Q = 234049$ ならば、

$$P = 510510n + 234049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234049) + 1 = 1021020n + 468098 + 1 = 1021020n + 468099$$

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

$$468099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156033)$$

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

$Q = 234053$ ならば、

$$P = 510510n + 234053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234053) + 1 = 1021020n + 468106 + 1 = 1021020n + 468107$$

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

$$468107 = 468107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234061$ ならば、

$$P = 510510n + 234061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234061) + 1 = 1021020n + 468122 + 1 = 1021020n + 468123$$

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

$$468123 = 3 \times 156041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156041)$$

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

$Q = 234067$ ならば、

$$P = 510510n + 234067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234067) + 1 = 1021020n + 468134 + 1 = 1021020n + 468135$$

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

$$468135 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31209)$$

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

$Q = 234071$ ならば、

$$P = 510510n + 234071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234071) + 1 = 1021020n + 468142 + 1 = 1021020n + 468143$$

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

$$468143 = 13 \times 36011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36011)$$

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。

$Q = 234077$ ならば、

$$P = 510510n + 234077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234077) + 1 = 1021020n + 468154 + 1 = 1021020n + 468155$$

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

$$468155 = 5 \times 109 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93631)$$

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

$Q = 234079$ ならば、

$$P = 510510n + 234079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234079) + 1 = 1021020n + 468158 + 1 = 1021020n + 468159$$

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

$$468159 = 3 \times 113 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156053)$$

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

$Q = 234083$ ならば、

$$P = 510510n + 234083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234083) + 1 = 1021020n + 468166 + 1 = 1021020n + 468167$$

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

$$468167 = 7 \times 47 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66881)$$

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。

$Q = 234089$ ならば、

$$P = 510510n + 234089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234089) + 1 = 1021020n + 468178 + 1 = 1021020n + 468179$$

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

$$468179 = 19 \times 41 \times 601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234097$ ならば、

$$P = 510510n + 234097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234097) + 1 = 1021020n + 468194 + 1 = 1021020n + 468195$$

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

$$468195 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 343)$$

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。

$Q = 234103$ ならば、

$$P = 510510n + 234103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234103) + 1 = 1021020n + 468206 + 1 = 1021020n + 468207$$

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

$$468207 = 3 \times 3 \times 3 \times 17341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156069)$$

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

$Q = 234109$ ならば、

$$P = 510510n + 234109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234109) + 1 = 1021020n + 468218 + 1 = 1021020n + 468219$$

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

$$468219 = 3 \times 97 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156073)$$

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

$Q = 234119$ ならば、

$$P = 510510n + 234119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234119) + 1 = 1021020n + 468238 + 1 = 1021020n + 468239$$

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

$$468239 = 468239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234121$ ならば、

$$P = 510510n + 234121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234121) + 1 = 1021020n + 468242 + 1 = 1021020n + 468243$$

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

$$468243 = 3 \times 3 \times 52027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156081)$$

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

$Q = 234127$ ならば、

$$P = 510510n + 234127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234127) + 1 = 1021020n + 468254 + 1 = 1021020n + 468255$$

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

$$468255 = 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31217)$$

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

$Q = 234131$ ならば、

$$P = 510510n + 234131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234131) + 1 = 1021020n + 468262 + 1 = 1021020n + 468263$$

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

$$468263 = 29 \times 67 \times 241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234133$ ならば、

$$P = 510510n + 234133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234133) + 1 = 1021020n + 468266 + 1 = 1021020n + 468267$$

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

$$468267 = 3 \times 156089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156089)$$

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

$Q = 234137$ ならば、

$$P = 510510n + 234137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234137) + 1 = 1021020n + 468274 + 1 = 1021020n + 468275$$

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

$$468275 = 5 \times 5 \times 18731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93655)$$

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

$Q = 234139$ ならば、

$$P = 510510n + 234139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234139) + 1 = 1021020n + 468278 + 1 = 1021020n + 468279$$

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

$$468279 = 3 \times 3 \times 7 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22299)$$

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。

$Q = 234149$ ならば、

$$P = 510510n + 234149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234149) + 1 = 1021020n + 468298 + 1 = 1021020n + 468299$$

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

$$468299 = 13 \times 13 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2119)$$

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。

$Q = 234151$ ならば、

$$P = 510510n + 234151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234151) + 1 = 1021020n + 468302 + 1 = 1021020n + 468303$$

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

$$468303 = 3 \times 11 \times 23 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14191)$$

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。

$Q = 234161$ ならば、

$$P = 510510n + 234161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234161) + 1 = 1021020n + 468322 + 1 = 1021020n + 468323$$

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

$$468323 = 468323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234163$ ならば、

$$P = 510510n + 234163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234163) + 1 = 1021020n + 468326 + 1 = 1021020n + 468327$$

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

$$468327 = 3 \times 156109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156109)$$

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

$Q = 234167$ ならば、

$$P = 510510n + 234167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234167) + 1 = 1021020n + 468334 + 1 = 1021020n + 468335$$

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

$$468335 = 5 \times 7 \times 13381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13381)$$

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。

$Q = 234173$ ならば、

$$P = 510510n + 234173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234173) + 1 = 1021020n + 468346 + 1 = 1021020n + 468347$$

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

$$468347 = 11 \times 42577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42577)$$

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。

$Q = 234181$ ならば、

$$P = 510510n + 234181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234181) + 1 = 1021020n + 468362 + 1 = 1021020n + 468363$$

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

$$468363 = 3 \times 7 \times 22303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22303)$$

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。

$Q = 234187$ ならば、

$$P = 510510n + 234187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234187) + 1 = 1021020n + 468374 + 1 = 1021020n + 468375$$

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

$$468375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31225)$$

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

$Q = 234191$ ならば、

$$P = 510510n + 234191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234191) + 1 = 1021020n + 468382 + 1 = 1021020n + 468383$$

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

$$468383 = 37 \times 12659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234193$ ならば、

$$P = 510510n + 234193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234193) + 1 = 1021020n + 468386 + 1 = 1021020n + 468387$$

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

$$468387 = 3 \times 3 \times 71 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156129)$$

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

$Q = 234197$ ならば、

$$P = 510510n + 234197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234197) + 1 = 1021020n + 468394 + 1 = 1021020n + 468395$$

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

$$468395 = 5 \times 23 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93679)$$

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

$Q = 234203$ ならば、

$$P = 510510n + 234203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234203) + 1 = 1021020n + 468406 + 1 = 1021020n + 468407$$

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

$$468407 = 19 \times 89 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234211$ ならば、

$$P = 510510n + 234211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234211) + 1 = 1021020n + 468422 + 1 = 1021020n + 468423$$

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

$$468423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156141)$$

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

$Q = 234217$ ならば、

$$P = 510510n + 234217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234217) + 1 = 1021020n + 468434 + 1 = 1021020n + 468435$$

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

$$468435 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 167)$$

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。

$Q = 234229$ ならば、

$$P = 510510n + 234229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234229) + 1 = 1021020n + 468458 + 1 = 1021020n + 468459$$

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

$$468459 = 3 \times 3 \times 52051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156153)$$

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

$Q = 234233$ ならば、

$$P = 510510n + 234233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234233) + 1 = 1021020n + 468466 + 1 = 1021020n + 468467$$

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

$$468467 = 53 \times 8839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234239$ ならば、

$$P = 510510n + 234239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234239) + 1 = 1021020n + 468478 + 1 = 1021020n + 468479$$

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

$$468479 = 11 \times 42589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42589)$$

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。

$Q = 234251$ ならば、

$$P = 510510n + 234251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234251) + 1 = 1021020n + 468502 + 1 = 1021020n + 468503$$

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

$$468503 = 7 \times 17 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3937)$$

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。

$Q = 234253$ ならば、

$$P = 510510n + 234253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234253) + 1 = 1021020n + 468506 + 1 = 1021020n + 468507$$

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

$$468507 = 3 \times 13 \times 41 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12013)$$

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。

$Q = 234257$ ならば、

$$P = 510510n + 234257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234257) + 1 = 1021020n + 468514 + 1 = 1021020n + 468515$$

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

$$468515 = 5 \times 93703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93703)$$

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

$Q = 234259$ ならば、

$$P = 510510n + 234259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234259) + 1 = 1021020n + 468518 + 1 = 1021020n + 468519$$

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

$$468519 = 3 \times 59 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156173)$$

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

$Q = 234263$ ならば、

$$P = 510510n + 234263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234263) + 1 = 1021020n + 468526 + 1 = 1021020n + 468527$$

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

$$468527 = 468527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234271$ ならば、

$$P = 510510n + 234271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234271) + 1 = 1021020n + 468542 + 1 = 1021020n + 468543$$

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

$$468543 = 3 \times 47 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156181)$$

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

$Q = 234281$ ならば、

$$P = 510510n + 234281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234281) + 1 = 1021020n + 468562 + 1 = 1021020n + 468563$$

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

$$468563 = 233 \times 2011 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234287$ ならば、

$$P = 510510n + 234287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234287) + 1 = 1021020n + 468574 + 1 = 1021020n + 468575$$

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

$$468575 = 5 \times 5 \times 18743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93715)$$

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

$Q = 234293$ ならば、

$$P = 510510n + 234293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234293) + 1 = 1021020n + 468586 + 1 = 1021020n + 468587$$

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

$$468587 = 7 \times 7 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66941)$$

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。

$Q = 234301$ ならば、

$$P = 510510n + 234301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234301) + 1 = 1021020n + 468602 + 1 = 1021020n + 468603$$

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

$$468603 = 3 \times 3 \times 52067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156201)$$

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

$Q = 234307$ ならば、

$$P = 510510n + 234307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234307) + 1 = 1021020n + 468614 + 1 = 1021020n + 468615$$

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

$$468615 = 3 \times 5 \times 7 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4463)$$

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。

$Q = 234313$ ならば、

$$P = 510510n + 234313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234313) + 1 = 1021020n + 468626 + 1 = 1021020n + 468627$$

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

$$468627 = 3 \times 31 \times 5039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156209)$$

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

$Q = 234317$ ならば、

$$P = 510510n + 234317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234317) + 1 = 1021020n + 468634 + 1 = 1021020n + 468635$$

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

$$468635 = 5 \times 19 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93727)$$

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

$Q = 234319$ ならば、

$$P = 510510n + 234319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234319) + 1 = 1021020n + 468638 + 1 = 1021020n + 468639$$

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

$$468639 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9189)$$

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。

$Q = 234323$ ならば、

$$P = 510510n + 234323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234323) + 1 = 1021020n + 468646 + 1 = 1021020n + 468647$$

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

$$468647 = 468647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234329$ ならば、

$$P = 510510n + 234329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234329) + 1 = 1021020n + 468658 + 1 = 1021020n + 468659$$

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

$$468659 = 367 \times 1277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234331$ ならば、

$$P = 510510n + 234331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234331) + 1 = 1021020n + 468662 + 1 = 1021020n + 468663$$

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

$$468663 = 3 \times 13 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12017)$$

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。

$Q = 234337$ ならば、

$$P = 510510n + 234337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234337) + 1 = 1021020n + 468674 + 1 = 1021020n + 468675$$

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

$$468675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31245)$$

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

$Q = 234341$ ならば、

$$P = 510510n + 234341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234341) + 1 = 1021020n + 468682 + 1 = 1021020n + 468683$$

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

$$468683 = 468683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234343$ ならば、

$$P = 510510n + 234343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234343) + 1 = 1021020n + 468686 + 1 = 1021020n + 468687$$

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

$$468687 = 3 \times 156229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156229)$$

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

$Q = 234347$ ならば、

$$P = 510510n + 234347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234347) + 1 = 1021020n + 468694 + 1 = 1021020n + 468695$$

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

$$468695 = 5 \times 93739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93739)$$

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

$Q = 234349$ ならば、

$$P = 510510n + 234349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234349) + 1 = 1021020n + 468698 + 1 = 1021020n + 468699$$

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

$$468699 = 3 \times 7 \times 11 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2029)$$

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。

$Q = 234359$ ならば、

$$P = 510510n + 234359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234359) + 1 = 1021020n + 468718 + 1 = 1021020n + 468719$$

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

$$468719 = 468719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234361$ ならば、

$$P = 510510n + 234361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234361) + 1 = 1021020n + 468722 + 1 = 1021020n + 468723$$

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

$$468723 = 3 \times 156241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156241)$$

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

$Q = 234371$ ならば、

$$P = 510510n + 234371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234371) + 1 = 1021020n + 468742 + 1 = 1021020n + 468743$$

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

$$468743 = 11 \times 43 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42613)$$

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。

$Q = 234373$ ならば、

$$P = 510510n + 234373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234373) + 1 = 1021020n + 468746 + 1 = 1021020n + 468747$$

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

$$468747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156249)$$

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

$Q = 234383$ ならば、

$$P = 510510n + 234383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234383) + 1 = 1021020n + 468766 + 1 = 1021020n + 468767$$

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

$$468767 = 13 \times 107 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36059)$$

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。

$Q = 234389$ ならば、

$$P = 510510n + 234389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234389) + 1 = 1021020n + 468778 + 1 = 1021020n + 468779$$

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

$$468779 = 547 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234391$ ならば、

$$P = 510510n + 234391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234391) + 1 = 1021020n + 468782 + 1 = 1021020n + 468783$$

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

$$468783 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22323)$$

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。

$Q = 234397$ ならば、

$$P = 510510n + 234397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234397) + 1 = 1021020n + 468794 + 1 = 1021020n + 468795$$

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

$$468795 = 3 \times 5 \times 31253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31253)$$

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

$Q = 234401$ ならば、

$$P = 510510n + 234401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234401) + 1 = 1021020n + 468802 + 1 = 1021020n + 468803$$

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

$$468803 = 468803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234407$ ならば、

$$P = 510510n + 234407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234407) + 1 = 1021020n + 468814 + 1 = 1021020n + 468815$$

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

$$468815 = 5 \times 93763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93763)$$

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

$Q = 234419$ ならば、

$$P = 510510n + 234419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234419) + 1 = 1021020n + 468838 + 1 = 1021020n + 468839$$

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

$$468839 = 7 \times 66977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66977)$$

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。

$Q = 234427$ ならば、

$$P = 510510n + 234427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234427) + 1 = 1021020n + 468854 + 1 = 1021020n + 468855$$

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

$$468855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31257)$$

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

$Q = 234431$ ならば、

$$P = 510510n + 234431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234431) + 1 = 1021020n + 468862 + 1 = 1021020n + 468863$$

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

$$468863 = 19 \times 24677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234433$ ならば、

$$P = 510510n + 234433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234433) + 1 = 1021020n + 468866 + 1 = 1021020n + 468867$$

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

$$468867 = 3 \times 7 \times 83 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22327)$$

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。

$Q = 234439$ ならば、

$$P = 510510n + 234439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234439) + 1 = 1021020n + 468878 + 1 = 1021020n + 468879$$

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

$$468879 = 3 \times 73 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156293)$$

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

$Q = 234449$ ならば、

$$P = 510510n + 234449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234449) + 1 = 1021020n + 468898 + 1 = 1021020n + 468899$$

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

$$468899 = 468899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234457$ ならば、

$$P = 510510n + 234457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234457) + 1 = 1021020n + 468914 + 1 = 1021020n + 468915$$

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

$$468915 = 3 \times 5 \times 43 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31261)$$

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

$Q = 234461$ ならば、

$$P = 510510n + 234461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234461) + 1 = 1021020n + 468922 + 1 = 1021020n + 468923$$

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

$$468923 = 7 \times 13 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5153)$$

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。

$Q = 234463$ ならば、

$$P = 510510n + 234463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234463) + 1 = 1021020n + 468926 + 1 = 1021020n + 468927$$

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

$$468927 = 3 \times 3 \times 52103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156309)$$

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

$Q = 234467$ ならば、

$$P = 510510n + 234467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234467) + 1 = 1021020n + 468934 + 1 = 1021020n + 468935$$

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

$$468935 = 5 \times 93787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93787)$$

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

$Q = 234469$ ならば、

$$P = 510510n + 234469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234469) + 1 = 1021020n + 468938 + 1 = 1021020n + 468939$$

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

$$468939 = 3 \times 19 \times 19 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156313)$$

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

$Q = 234473$ ならば、

$$P = 510510n + 234473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234473) + 1 = 1021020n + 468946 + 1 = 1021020n + 468947$$

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

$$468947 = 23 \times 20389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234491$ ならば、

$$P = 510510n + 234491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234491) + 1 = 1021020n + 468982 + 1 = 1021020n + 468983$$

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

$$468983 = 468983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234497$ ならば、

$$P = 510510n + 234497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234497) + 1 = 1021020n + 468994 + 1 = 1021020n + 468995$$

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

$$468995 = 5 \times 97 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93799)$$

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

$Q = 234499$ ならば、

$$P = 510510n + 234499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234499) + 1 = 1021020n + 468998 + 1 = 1021020n + 468999$$

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

$$468999 = 3 \times 3 \times 31 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156333)$$

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

$Q = 234503$ ならば、

$$P = 510510n + 234503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234503) + 1 = 1021020n + 469006 + 1 = 1021020n + 469007$$

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

$$469007 = 7 \times 11 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6091)$$

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。

$Q = 234511$ ならば、

$$P = 510510n + 234511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234511) + 1 = 1021020n + 469022 + 1 = 1021020n + 469023$$

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

$$469023 = 3 \times 79 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156341)$$

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

$Q = 234517$ ならば、

$$P = 510510n + 234517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234517) + 1 = 1021020n + 469034 + 1 = 1021020n + 469035$$

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

$$469035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4467)$$

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。

$Q = 234523$ ならば、

$$P = 510510n + 234523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234523) + 1 = 1021020n + 469046 + 1 = 1021020n + 469047$$

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

$$469047 = 3 \times 17 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9197)$$

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。

$Q = 234527$ ならば、

$$P = 510510n + 234527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234527) + 1 = 1021020n + 469054 + 1 = 1021020n + 469055$$

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

$$469055 = 5 \times 93811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93811)$$

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

$Q = 234529$ ならば、

$$P = 510510n + 234529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234529) + 1 = 1021020n + 469058 + 1 = 1021020n + 469059$$

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

$$469059 = 3 \times 156353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156353)$$

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

$Q = 234539$ ならば、

$$P = 510510n + 234539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234539) + 1 = 1021020n + 469078 + 1 = 1021020n + 469079$$

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

$$469079 = 13 \times 36083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36083)$$

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。

$Q = 234541$ ならば、

$$P = 510510n + 234541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234541) + 1 = 1021020n + 469082 + 1 = 1021020n + 469083$$

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

$$469083 = 3 \times 156361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156361)$$

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

$Q = 234547$ ならば、

$$P = 510510n + 234547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234547) + 1 = 1021020n + 469094 + 1 = 1021020n + 469095$$

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

$$469095 = 3 \times 5 \times 11 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2843)$$

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。

$Q = 234551$ ならば、

$$P = 510510n + 234551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234551) + 1 = 1021020n + 469102 + 1 = 1021020n + 469103$$

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

$$469103 = 53 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234557$ ならば、

$$P = 510510n + 234557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234557) + 1 = 1021020n + 469114 + 1 = 1021020n + 469115$$

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

$$469115 = 5 \times 17 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5519)$$

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。

$Q = 234569$ ならば、

$$P = 510510n + 234569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234569) + 1 = 1021020n + 469138 + 1 = 1021020n + 469139$$

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

$$469139 = 11 \times 42649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42649)$$

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。

$Q = 234571$ ならば、

$$P = 510510n + 234571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234571) + 1 = 1021020n + 469142 + 1 = 1021020n + 469143$$

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

$$469143 = 3 \times 3 \times 52127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156381)$$

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

$Q = 234581$ ならば、

$$P = 510510n + 234581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234581) + 1 = 1021020n + 469162 + 1 = 1021020n + 469163$$

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

$$469163 = 41 \times 11443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234587$ ならば、

$$P = 510510n + 234587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234587) + 1 = 1021020n + 469174 + 1 = 1021020n + 469175$$

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

$$469175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13405)$$

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。

$Q = 234589$ ならば、

$$P = 510510n + 234589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234589) + 1 = 1021020n + 469178 + 1 = 1021020n + 469179$$

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

$$469179 = 3 \times 3 \times 3 \times 17377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156393)$$

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

$Q = 234593$ ならば、

$$P = 510510n + 234593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234593) + 1 = 1021020n + 469186 + 1 = 1021020n + 469187$$

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

$$469187 = 313 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234599$ ならば、

$$P = 510510n + 234599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234599) + 1 = 1021020n + 469198 + 1 = 1021020n + 469199$$

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

$$469199 = 83 \times 5653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234601$ ならば、

$$P = 510510n + 234601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234601) + 1 = 1021020n + 469202 + 1 = 1021020n + 469203$$

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

$$469203 = 3 \times 7 \times 22343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22343)$$

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。

$Q = 234607$ ならば、

$$P = 510510n + 234607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234607) + 1 = 1021020n + 469214 + 1 = 1021020n + 469215$$

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

$$469215 = 3 \times 3 \times 5 \times 10427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31281)$$

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

$Q = 234613$ ならば、

$$P = 510510n + 234613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234613) + 1 = 1021020n + 469226 + 1 = 1021020n + 469227$$

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

$$469227 = 3 \times 11 \times 59 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14219)$$

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。

$Q = 234623$ ならば、

$$P = 510510n + 234623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234623) + 1 = 1021020n + 469246 + 1 = 1021020n + 469247$$

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

$$469247 = 31 \times 15137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234629$ ならば、

$$P = 510510n + 234629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234629) + 1 = 1021020n + 469258 + 1 = 1021020n + 469259$$

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

$$469259 = 7 \times 43 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67037)$$

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。

$Q = 234631$ ならば、

$$P = 510510n + 234631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234631) + 1 = 1021020n + 469262 + 1 = 1021020n + 469263$$

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

$$469263 = 3 \times 156421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156421)$$

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

$Q = 234643$ ならば、

$$P = 510510n + 234643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234643) + 1 = 1021020n + 469286 + 1 = 1021020n + 469287$$

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

$$469287 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1719)$$

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。

$Q = 234649$ ならば、

$$P = 510510n + 234649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234649) + 1 = 1021020n + 469298 + 1 = 1021020n + 469299$$

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

$$469299 = 3 \times 311 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156433)$$

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

$Q = 234653$ ならば、

$$P = 510510n + 234653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234653) + 1 = 1021020n + 469306 + 1 = 1021020n + 469307$$

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

$$469307 = 29 \times 16183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234659$ ならば、

$$P = 510510n + 234659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234659) + 1 = 1021020n + 469318 + 1 = 1021020n + 469319$$

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

$$469319 = 17 \times 19 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27607)$$

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。

$Q = 234667$ ならば、

$$P = 510510n + 234667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234667) + 1 = 1021020n + 469334 + 1 = 1021020n + 469335$$

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

$$469335 = 3 \times 5 \times 67 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31289)$$

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

$Q = 234671$ ならば、

$$P = 510510n + 234671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234671) + 1 = 1021020n + 469342 + 1 = 1021020n + 469343$$

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

$$469343 = 7 \times 67049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67049)$$

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。

$Q = 234673$ ならば、

$$P = 510510n + 234673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234673) + 1 = 1021020n + 469346 + 1 = 1021020n + 469347$$

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

$$469347 = 3 \times 101 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156449)$$

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

$Q = 234677$ ならば、

$$P = 510510n + 234677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234677) + 1 = 1021020n + 469354 + 1 = 1021020n + 469355$$

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

$$469355 = 5 \times 93871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93871)$$

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

$Q = 234679$ ならば、

$$P = 510510n + 234679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234679) + 1 = 1021020n + 469358 + 1 = 1021020n + 469359$$

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

$$469359 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14223)$$

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。

$Q = 234683$ ならば、

$$P = 510510n + 234683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234683) + 1 = 1021020n + 469366 + 1 = 1021020n + 469367$$

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

$$469367 = 469367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234691$ ならば、

$$P = 510510n + 234691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234691) + 1 = 1021020n + 469382 + 1 = 1021020n + 469383$$

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

$$469383 = 3 \times 97 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156461)$$

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

$Q = 234697$ ならば、

$$P = 510510n + 234697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234697) + 1 = 1021020n + 469394 + 1 = 1021020n + 469395$$

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

$$469395 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31293)$$

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

$Q = 234701$ ならば、

$$P = 510510n + 234701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234701) + 1 = 1021020n + 469402 + 1 = 1021020n + 469403$$

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

$$469403 = 11 \times 139 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42673)$$

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。

$Q = 234709$ ならば、

$$P = 510510n + 234709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234709) + 1 = 1021020n + 469418 + 1 = 1021020n + 469419$$

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

$$469419 = 3 \times 37 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156473)$$

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

$Q = 234713$ ならば、

$$P = 510510n + 234713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234713) + 1 = 1021020n + 469426 + 1 = 1021020n + 469427$$

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

$$469427 = 7 \times 67061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67061)$$

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。

$Q = 234721$ ならば、

$$P = 510510n + 234721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234721) + 1 = 1021020n + 469442 + 1 = 1021020n + 469443$$

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

$$469443 = 3 \times 13 \times 12037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12037)$$

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。

$Q = 234727$ ならば、

$$P = 510510n + 234727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234727) + 1 = 1021020n + 469454 + 1 = 1021020n + 469455$$

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

$$469455 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 263)$$

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。

$Q = 234733$ ならば、

$$P = 510510n + 234733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234733) + 1 = 1021020n + 469466 + 1 = 1021020n + 469467$$

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

$$469467 = 3 \times 3 \times 52163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156489)$$

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

$Q = 234737$ ならば、

$$P = 510510n + 234737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234737) + 1 = 1021020n + 469474 + 1 = 1021020n + 469475$$

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

$$469475 = 5 \times 5 \times 89 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93895)$$

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

$Q = 234739$ ならば、

$$P = 510510n + 234739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234739) + 1 = 1021020n + 469478 + 1 = 1021020n + 469479$$

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

$$469479 = 3 \times 156493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156493)$$

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

$Q = 234743$ ならば、

$$P = 510510n + 234743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234743) + 1 = 1021020n + 469486 + 1 = 1021020n + 469487$$

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

$$469487 = 469487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234749$ ならば、

$$P = 510510n + 234749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234749) + 1 = 1021020n + 469498 + 1 = 1021020n + 469499$$

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

$$469499 = 23 \times 137 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234757$ ならば、

$$P = 510510n + 234757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234757) + 1 = 1021020n + 469514 + 1 = 1021020n + 469515$$

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

$$469515 = 3 \times 5 \times 113 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31301)$$

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

$Q = 234761$ ならば、

$$P = 510510n + 234761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234761) + 1 = 1021020n + 469522 + 1 = 1021020n + 469523$$

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

$$469523 = 17 \times 71 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27619)$$

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。

$Q = 234763$ ならば、

$$P = 510510n + 234763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234763) + 1 = 1021020n + 469526 + 1 = 1021020n + 469527$$

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

$$469527 = 3 \times 53 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156509)$$

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

$Q = 234769$ ならば、

$$P = 510510n + 234769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234769) + 1 = 1021020n + 469538 + 1 = 1021020n + 469539$$

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

$$469539 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22359)$$

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。

$Q = 234779$ ならば、

$$P = 510510n + 234779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234779) + 1 = 1021020n + 469558 + 1 = 1021020n + 469559$$

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

$$469559 = 499 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234781$ ならば、

$$P = 510510n + 234781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234781) + 1 = 1021020n + 469562 + 1 = 1021020n + 469563$$

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

$$469563 = 3 \times 156521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156521)$$

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

$Q = 234791$ ならば、

$$P = 510510n + 234791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234791) + 1 = 1021020n + 469582 + 1 = 1021020n + 469583$$

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

$$469583 = 469583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234797$ ならば、

$$P = 510510n + 234797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234797) + 1 = 1021020n + 469594 + 1 = 1021020n + 469595$$

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

$$469595 = 5 \times 7 \times 13417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13417)$$

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。

$Q = 234799$ ならば、

$$P = 510510n + 234799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234799) + 1 = 1021020n + 469598 + 1 = 1021020n + 469599$$

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

$$469599 = 3 \times 13 \times 12041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12041)$$

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。

$Q = 234803$ ならば、

$$P = 510510n + 234803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234803) + 1 = 1021020n + 469606 + 1 = 1021020n + 469607$$

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

$$469607 = 373 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234809$ ならば、

$$P = 510510n + 234809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234809) + 1 = 1021020n + 469618 + 1 = 1021020n + 469619$$

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

$$469619 = 31 \times 15149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234811$ ならば、

$$P = 510510n + 234811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234811) + 1 = 1021020n + 469622 + 1 = 1021020n + 469623$$

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

$$469623 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2033)$$

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。

$Q = 234823$ ならば、

$$P = 510510n + 234823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234823) + 1 = 1021020n + 469646 + 1 = 1021020n + 469647$$

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

$$469647 = 3 \times 3 \times 52183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156549)$$

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

$Q = 234827$ ならば、

$$P = 510510n + 234827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234827) + 1 = 1021020n + 469654 + 1 = 1021020n + 469655$$

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

$$469655 = 5 \times 29 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93931)$$

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

$Q = 234833$ ならば、

$$P = 510510n + 234833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234833) + 1 = 1021020n + 469666 + 1 = 1021020n + 469667$$

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

$$469667 = 11 \times 42697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42697)$$

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。

$Q = 234841$ ならば、

$$P = 510510n + 234841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234841) + 1 = 1021020n + 469682 + 1 = 1021020n + 469683$$

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

$$469683 = 3 \times 3 \times 23 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156561)$$

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

$Q = 234847$ ならば、

$$P = 510510n + 234847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234847) + 1 = 1021020n + 469694 + 1 = 1021020n + 469695$$

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

$$469695 = 3 \times 5 \times 173 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31313)$$

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

$Q = 234851$ ならば、

$$P = 510510n + 234851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234851) + 1 = 1021020n + 469702 + 1 = 1021020n + 469703$$

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

$$469703 = 13 \times 36131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36131)$$

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。

$Q = 234853$ ならば、

$$P = 510510n + 234853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234853) + 1 = 1021020n + 469706 + 1 = 1021020n + 469707$$

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

$$469707 = 3 \times 7 \times 22367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22367)$$

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。

$Q = 234859$ ならば、

$$P = 510510n + 234859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234859) + 1 = 1021020n + 469718 + 1 = 1021020n + 469719$$

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

$$469719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156573)$$

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

$Q = 234863$ ならば、

$$P = 510510n + 234863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234863) + 1 = 1021020n + 469726 + 1 = 1021020n + 469727$$

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

$$469727 = 17 \times 27631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27631)$$

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。

$Q = 234869$ ならば、

$$P = 510510n + 234869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234869) + 1 = 1021020n + 469738 + 1 = 1021020n + 469739$$

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

$$469739 = 53 \times 8863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234877$ ならば、

$$P = 510510n + 234877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234877) + 1 = 1021020n + 469754 + 1 = 1021020n + 469755$$

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

$$469755 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 219)$$

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。

$Q = 234881$ ならば、

$$P = 510510n + 234881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234881) + 1 = 1021020n + 469762 + 1 = 1021020n + 469763$$

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

$$469763 = 7 \times 7 \times 9587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67109)$$

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。

$Q = 234887$ ならば、

$$P = 510510n + 234887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234887) + 1 = 1021020n + 469774 + 1 = 1021020n + 469775$$

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

$$469775 = 5 \times 5 \times 19 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93955)$$

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

$Q = 234893$ ならば、

$$P = 510510n + 234893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234893) + 1 = 1021020n + 469786 + 1 = 1021020n + 469787$$

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

$$469787 = 469787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234901$ ならば、

$$P = 510510n + 234901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234901) + 1 = 1021020n + 469802 + 1 = 1021020n + 469803$$

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

$$469803 = 3 \times 156601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156601)$$

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

$Q = 234907$ ならば、

$$P = 510510n + 234907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234907) + 1 = 1021020n + 469814 + 1 = 1021020n + 469815$$

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

$$469815 = 3 \times 5 \times 31321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31321)$$

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

$Q = 234911$ ならば、

$$P = 510510n + 234911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234911) + 1 = 1021020n + 469822 + 1 = 1021020n + 469823$$

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

$$469823 = 469823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234917$ ならば、

$$P = 510510n + 234917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234917) + 1 = 1021020n + 469834 + 1 = 1021020n + 469835$$

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

$$469835 = 5 \times 93967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93967)$$

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

$Q = 234919$ ならば、

$$P = 510510n + 234919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234919) + 1 = 1021020n + 469838 + 1 = 1021020n + 469839$$

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

$$469839 = 3 \times 199 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156613)$$

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

$Q = 234929$ ならば、

$$P = 510510n + 234929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234929) + 1 = 1021020n + 469858 + 1 = 1021020n + 469859$$

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

$$469859 = 13 \times 47 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36143)$$

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。

$Q = 234931$ ならば、

$$P = 510510n + 234931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234931) + 1 = 1021020n + 469862 + 1 = 1021020n + 469863$$

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

$$469863 = 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9213)$$

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。

$Q = 234937$ ならば、

$$P = 510510n + 234937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234937) + 1 = 1021020n + 469874 + 1 = 1021020n + 469875$$

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

$$469875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4475)$$

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。

$Q = 234943$ ならば、

$$P = 510510n + 234943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234943) + 1 = 1021020n + 469886 + 1 = 1021020n + 469887$$

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

$$469887 = 3 \times 11 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14239)$$

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。

$Q = 234947$ ならば、

$$P = 510510n + 234947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234947) + 1 = 1021020n + 469894 + 1 = 1021020n + 469895$$

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

$$469895 = 5 \times 93979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93979)$$

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

$Q = 234953$ ならば、

$$P = 510510n + 234953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234953) + 1 = 1021020n + 469906 + 1 = 1021020n + 469907$$

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

$$469907 = 469907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234959$ ならば、

$$P = 510510n + 234959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234959) + 1 = 1021020n + 469918 + 1 = 1021020n + 469919$$

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

$$469919 = 469919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 234961$ ならば、

$$P = 510510n + 234961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234961) + 1 = 1021020n + 469922 + 1 = 1021020n + 469923$$

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

$$469923 = 3 \times 156641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156641)$$

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

$Q = 234967$ ならば、

$$P = 510510n + 234967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234967) + 1 = 1021020n + 469934 + 1 = 1021020n + 469935$$

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

$$469935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31329)$$

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

$Q = 234973$ ならば、

$$P = 510510n + 234973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234973) + 1 = 1021020n + 469946 + 1 = 1021020n + 469947$$

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

$$469947 = 3 \times 43 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156649)$$

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

$Q = 234977$ ならば、

$$P = 510510n + 234977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234977) + 1 = 1021020n + 469954 + 1 = 1021020n + 469955$$

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

$$469955 = 5 \times 193 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 93991)$$

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

$Q = 234979$ ならば、

$$P = 510510n + 234979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234979) + 1 = 1021020n + 469958 + 1 = 1021020n + 469959$$

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

$$469959 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22379)$$

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。

$Q = 234989$ ならば、

$$P = 510510n + 234989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 234989) + 1 = 1021020n + 469978 + 1 = 1021020n + 469979$$

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

$$469979 = 469979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235003$ ならば、

$$P = 510510n + 235003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235003) + 1 = 1021020n + 470006 + 1 = 1021020n + 470007$$

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

$$470007 = 3 \times 3 \times 52223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156669)$$

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

$Q = 235007$ ならば、

$$P = 510510n + 235007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235007) + 1 = 1021020n + 470014 + 1 = 1021020n + 470015$$

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

$$470015 = 5 \times 7 \times 13 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1033)$$

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。

$Q = 235009$ ならば、

$$P = 510510n + 235009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235009) + 1 = 1021020n + 470018 + 1 = 1021020n + 470019$$

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

$$470019 = 3 \times 11 \times 14243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14243)$$

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。

$Q = 235013$ ならば、

$$P = 510510n + 235013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235013) + 1 = 1021020n + 470026 + 1 = 1021020n + 470027$$

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

$$470027 = 127 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235019$ ならば、

$$P = 510510n + 235019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235019) + 1 = 1021020n + 470038 + 1 = 1021020n + 470039$$

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

$$470039 = 470039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235021$ ならば、

$$P = 510510n + 235021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235021) + 1 = 1021020n + 470042 + 1 = 1021020n + 470043$$

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

$$470043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22383)$$

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。

$Q = 235031$ ならば、

$$P = 510510n + 235031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235031) + 1 = 1021020n + 470062 + 1 = 1021020n + 470063$$

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

$$470063 = 11 \times 151 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42733)$$

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。

$Q = 235033$ ならば、

$$P = 510510n + 235033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235033) + 1 = 1021020n + 470066 + 1 = 1021020n + 470067$$

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

$$470067 = 3 \times 13 \times 17 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 709)$$

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。

$Q = 235043$ ならば、

$$P = 510510n + 235043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235043) + 1 = 1021020n + 470086 + 1 = 1021020n + 470087$$

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

$$470087 = 470087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235049$ ならば、

$$P = 510510n + 235049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235049) + 1 = 1021020n + 470098 + 1 = 1021020n + 470099$$

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

$$470099 = 7 \times 67157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67157)$$

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。

$Q = 235051$ ならば、

$$P = 510510n + 235051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235051) + 1 = 1021020n + 470102 + 1 = 1021020n + 470103$$

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

$$470103 = 3 \times 349 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156701)$$

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

$Q = 235057$ ならば、

$$P = 510510n + 235057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235057) + 1 = 1021020n + 470114 + 1 = 1021020n + 470115$$

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

$$470115 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31341)$$

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

$Q = 235061$ ならば、

$$P = 510510n + 235061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235061) + 1 = 1021020n + 470122 + 1 = 1021020n + 470123$$

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

$$470123 = 251 \times 1873 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235063$ ならば、

$$P = 510510n + 235063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235063) + 1 = 1021020n + 470126 + 1 = 1021020n + 470127$$

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

$$470127 = 3 \times 7 \times 61 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22387)$$

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。

$Q = 235069$ ならば、

$$P = 510510n + 235069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235069) + 1 = 1021020n + 470138 + 1 = 1021020n + 470139$$

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

$$470139 = 3 \times 67 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156713)$$

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

$Q = 235073$ ならば、

$$P = 510510n + 235073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235073) + 1 = 1021020n + 470146 + 1 = 1021020n + 470147$$

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

$$470147 = 41 \times 11467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235087$ ならば、

$$P = 510510n + 235087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235087) + 1 = 1021020n + 470174 + 1 = 1021020n + 470175$$

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

$$470175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31345)$$

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

$Q = 235091$ ならば、

$$P = 510510n + 235091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235091) + 1 = 1021020n + 470182 + 1 = 1021020n + 470183$$

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

$$470183 = 7 \times 67169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67169)$$

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。

$Q = 235097$ ならば、

$$P = 510510n + 235097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235097) + 1 = 1021020n + 470194 + 1 = 1021020n + 470195$$

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

$$470195 = 5 \times 11 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8549)$$

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。

$Q = 235099$ ならば、

$$P = 510510n + 235099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235099) + 1 = 1021020n + 470198 + 1 = 1021020n + 470199$$

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

$$470199 = 3 \times 156733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156733)$$

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

$Q = 235111$ ならば、

$$P = 510510n + 235111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235111) + 1 = 1021020n + 470222 + 1 = 1021020n + 470223$$

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

$$470223 = 3 \times 3 \times 13 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12057)$$

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。

$Q = 235117$ ならば、

$$P = 510510n + 235117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235117) + 1 = 1021020n + 470234 + 1 = 1021020n + 470235$$

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

$$470235 = 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31349)$$

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

$Q = 235121$ ならば、

$$P = 510510n + 235121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235121) + 1 = 1021020n + 470242 + 1 = 1021020n + 470243$$

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

$$470243 = 470243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235129$ ならば、

$$P = 510510n + 235129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235129) + 1 = 1021020n + 470258 + 1 = 1021020n + 470259$$

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

$$470259 = 3 \times 3 \times 3 \times 17417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156753)$$

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

$Q = 235133$ ならば、

$$P = 510510n + 235133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235133) + 1 = 1021020n + 470266 + 1 = 1021020n + 470267$$

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

$$470267 = 7 \times 67181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67181)$$

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。

$Q = 235139$ ならば、

$$P = 510510n + 235139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235139) + 1 = 1021020n + 470278 + 1 = 1021020n + 470279$$

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

$$470279 = 470279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235141$ ならば、

$$P = 510510n + 235141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235141) + 1 = 1021020n + 470282 + 1 = 1021020n + 470283$$

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

$$470283 = 3 \times 11 \times 14251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14251)$$

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。

$Q = 235153$ ならば、

$$P = 510510n + 235153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235153) + 1 = 1021020n + 470306 + 1 = 1021020n + 470307$$

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

$$470307 = 3 \times 19 \times 37 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156769)$$

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

$Q = 235159$ ならば、

$$P = 510510n + 235159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235159) + 1 = 1021020n + 470318 + 1 = 1021020n + 470319$$

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

$$470319 = 3 \times 211 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156773)$$

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

$Q = 235163$ ならば、

$$P = 510510n + 235163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235163) + 1 = 1021020n + 470326 + 1 = 1021020n + 470327$$

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

$$470327 = 11 \times 11 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3289)$$

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。

$Q = 235171$ ならば、

$$P = 510510n + 235171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235171) + 1 = 1021020n + 470342 + 1 = 1021020n + 470343$$

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

$$470343 = 3 \times 156781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156781)$$

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

$Q = 235177$ ならば、

$$P = 510510n + 235177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235177) + 1 = 1021020n + 470354 + 1 = 1021020n + 470355$$

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

$$470355 = 3 \times 5 \times 31357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31357)$$

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

$Q = 235181$ ならば、

$$P = 510510n + 235181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235181) + 1 = 1021020n + 470362 + 1 = 1021020n + 470363$$

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

$$470363 = 31 \times 15173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235187$ ならば、

$$P = 510510n + 235187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235187) + 1 = 1021020n + 470374 + 1 = 1021020n + 470375$$

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

$$470375 = 5 \times 5 \times 5 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94075)$$

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

$Q = 235189$ ならば、

$$P = 510510n + 235189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235189) + 1 = 1021020n + 470378 + 1 = 1021020n + 470379$$

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

$$470379 = 3 \times 7 \times 13 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1723)$$

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。

$Q = 235199$ ならば、

$$P = 510510n + 235199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235199) + 1 = 1021020n + 470398 + 1 = 1021020n + 470399$$

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

$$470399 = 470399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235201$ ならば、

$$P = 510510n + 235201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235201) + 1 = 1021020n + 470402 + 1 = 1021020n + 470403$$

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

$$470403 = 3 \times 3 \times 52267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156801)$$

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

$Q = 235211$ ならば、

$$P = 510510n + 235211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235211) + 1 = 1021020n + 470422 + 1 = 1021020n + 470423$$

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

$$470423 = 47 \times 10009 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235217$ ならば、

$$P = 510510n + 235217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235217) + 1 = 1021020n + 470434 + 1 = 1021020n + 470435$$

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

$$470435 = 5 \times 7 \times 13441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13441)$$

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。

$Q = 235219$ ならば、

$$P = 510510n + 235219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235219) + 1 = 1021020n + 470438 + 1 = 1021020n + 470439$$

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

$$470439 = 3 \times 3 \times 167 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156813)$$

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

$Q = 235223$ ならば、

$$P = 510510n + 235223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235223) + 1 = 1021020n + 470446 + 1 = 1021020n + 470447$$

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

$$470447 = 470447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235231$ ならば、

$$P = 510510n + 235231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235231) + 1 = 1021020n + 470462 + 1 = 1021020n + 470463$$

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

$$470463 = 3 \times 7 \times 43 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22403)$$

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。

$Q = 235237$ ならば、

$$P = 510510n + 235237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235237) + 1 = 1021020n + 470474 + 1 = 1021020n + 470475$$

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

$$470475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1845)$$

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。

$Q = 235241$ ならば、

$$P = 510510n + 235241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235241) + 1 = 1021020n + 470482 + 1 = 1021020n + 470483$$

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

$$470483 = 13 \times 36191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36191)$$

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。

$Q = 235243$ ならば、

$$P = 510510n + 235243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235243) + 1 = 1021020n + 470486 + 1 = 1021020n + 470487$$

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

$$470487 = 3 \times 31 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156829)$$

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

$Q = 235247$ ならば、

$$P = 510510n + 235247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235247) + 1 = 1021020n + 470494 + 1 = 1021020n + 470495$$

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

$$470495 = 5 \times 94099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94099)$$

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

$Q = 235253$ ならば、

$$P = 510510n + 235253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235253) + 1 = 1021020n + 470506 + 1 = 1021020n + 470507$$

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

$$470507 = 263 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235259$ ならば、

$$P = 510510n + 235259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235259) + 1 = 1021020n + 470518 + 1 = 1021020n + 470519$$

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

$$470519 = 7 \times 67217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67217)$$

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。

$Q = 235267$ ならば、

$$P = 510510n + 235267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235267) + 1 = 1021020n + 470534 + 1 = 1021020n + 470535$$

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

$$470535 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2413)$$

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。

$Q = 235271$ ならば、

$$P = 510510n + 235271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235271) + 1 = 1021020n + 470542 + 1 = 1021020n + 470543$$

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

$$470543 = 17 \times 89 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27679)$$

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。

$Q = 235273$ ならば、

$$P = 510510n + 235273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235273) + 1 = 1021020n + 470546 + 1 = 1021020n + 470547$$

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

$$470547 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2037)$$

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。

$Q = 235283$ ならば、

$$P = 510510n + 235283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235283) + 1 = 1021020n + 470566 + 1 = 1021020n + 470567$$

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

$$470567 = 257 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235289$ ならば、

$$P = 510510n + 235289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235289) + 1 = 1021020n + 470578 + 1 = 1021020n + 470579$$

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

$$470579 = 470579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235303$ ならば、

$$P = 510510n + 235303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235303) + 1 = 1021020n + 470606 + 1 = 1021020n + 470607$$

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

$$470607 = 3 \times 103 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156869)$$

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

$Q = 235307$ ならば、

$$P = 510510n + 235307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235307) + 1 = 1021020n + 470614 + 1 = 1021020n + 470615$$

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

$$470615 = 5 \times 61 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94123)$$

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

$Q = 235309$ ならば、

$$P = 510510n + 235309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235309) + 1 = 1021020n + 470618 + 1 = 1021020n + 470619$$

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

$$470619 = 3 \times 3 \times 52291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156873)$$

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

$Q = 235321$ ならば、

$$P = 510510n + 235321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235321) + 1 = 1021020n + 470642 + 1 = 1021020n + 470643$$

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

$$470643 = 3 \times 59 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156881)$$

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

$Q = 235327$ ならば、

$$P = 510510n + 235327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235327) + 1 = 1021020n + 470654 + 1 = 1021020n + 470655$$

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

$$470655 = 3 \times 3 \times 5 \times 10459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31377)$$

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

$Q = 235337$ ならば、

$$P = 510510n + 235337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235337) + 1 = 1021020n + 470674 + 1 = 1021020n + 470675$$

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

$$470675 = 5 \times 5 \times 67 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94135)$$

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

$Q = 235343$ ならば、

$$P = 510510n + 235343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235343) + 1 = 1021020n + 470686 + 1 = 1021020n + 470687$$

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

$$470687 = 7 \times 19 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67241)$$

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。

$Q = 235349$ ならば、

$$P = 510510n + 235349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235349) + 1 = 1021020n + 470698 + 1 = 1021020n + 470699$$

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

$$470699 = 29 \times 16231 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235351$ ならば、

$$P = 510510n + 235351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235351) + 1 = 1021020n + 470702 + 1 = 1021020n + 470703$$

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

$$470703 = 3 \times 156901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156901)$$

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

$Q = 235357$ ならば、

$$P = 510510n + 235357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235357) + 1 = 1021020n + 470714 + 1 = 1021020n + 470715$$

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

$$470715 = 3 \times 5 \times 7 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4483)$$

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。

$Q = 235363$ ならば、

$$P = 510510n + 235363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235363) + 1 = 1021020n + 470726 + 1 = 1021020n + 470727$$

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

$$470727 = 3 \times 3 \times 193 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156909)$$

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

$Q = 235369$ ならば、

$$P = 510510n + 235369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235369) + 1 = 1021020n + 470738 + 1 = 1021020n + 470739$$

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

$$470739 = 3 \times 156913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156913)$$

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

$Q = 235373$ ならば、

$$P = 510510n + 235373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235373) + 1 = 1021020n + 470746 + 1 = 1021020n + 470747$$

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

$$470747 = 17 \times 27691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27691)$$

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。

$Q = 235379$ ならば、

$$P = 510510n + 235379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235379) + 1 = 1021020n + 470758 + 1 = 1021020n + 470759$$

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

$$470759 = 409 \times 1151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235381$ ならば、

$$P = 510510n + 235381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235381) + 1 = 1021020n + 470762 + 1 = 1021020n + 470763$$

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

$$470763 = 3 \times 3 \times 19 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156921)$$

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

$Q = 235387$ ならば、

$$P = 510510n + 235387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235387) + 1 = 1021020n + 470774 + 1 = 1021020n + 470775$$

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

$$470775 = 3 \times 5 \times 5 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31385)$$

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

$Q = 235393$ ならば、

$$P = 510510n + 235393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235393) + 1 = 1021020n + 470786 + 1 = 1021020n + 470787$$

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

$$470787 = 3 \times 23 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156929)$$

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

$Q = 235397$ ならば、

$$P = 510510n + 235397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235397) + 1 = 1021020n + 470794 + 1 = 1021020n + 470795$$

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

$$470795 = 5 \times 13 \times 7243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7243)$$

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。

$Q = 235409$ ならば、

$$P = 510510n + 235409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235409) + 1 = 1021020n + 470818 + 1 = 1021020n + 470819$$

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

$$470819 = 470819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235421$ ならば、

$$P = 510510n + 235421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235421) + 1 = 1021020n + 470842 + 1 = 1021020n + 470843$$

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

$$470843 = 157 \times 2999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235423$ ならば、

$$P = 510510n + 235423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235423) + 1 = 1021020n + 470846 + 1 = 1021020n + 470847$$

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

$$470847 = 3 \times 13 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12073)$$

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。

$Q = 235427$ ならば、

$$P = 510510n + 235427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235427) + 1 = 1021020n + 470854 + 1 = 1021020n + 470855$$

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

$$470855 = 5 \times 7 \times 11 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1223)$$

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。

$Q = 235429$ ならば、

$$P = 510510n + 235429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235429) + 1 = 1021020n + 470858 + 1 = 1021020n + 470859$$

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

$$470859 = 3 \times 31 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156953)$$

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

$Q = 235439$ ならば、

$$P = 510510n + 235439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235439) + 1 = 1021020n + 470878 + 1 = 1021020n + 470879$$

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

$$470879 = 23 \times 59 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235441$ ならば、

$$P = 510510n + 235441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235441) + 1 = 1021020n + 470882 + 1 = 1021020n + 470883$$

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

$$470883 = 3 \times 7 \times 17 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1319)$$

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。

$Q = 235447$ ならば、

$$P = 510510n + 235447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235447) + 1 = 1021020n + 470894 + 1 = 1021020n + 470895$$

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

$$470895 = 3 \times 5 \times 31393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31393)$$

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

$Q = 235451$ ならば、

$$P = 510510n + 235451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235451) + 1 = 1021020n + 470902 + 1 = 1021020n + 470903$$

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

$$470903 = 470903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235453$ ならば、

$$P = 510510n + 235453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235453) + 1 = 1021020n + 470906 + 1 = 1021020n + 470907$$

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

$$470907 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156969)$$

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

$Q = 235457$ ならば、

$$P = 510510n + 235457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235457) + 1 = 1021020n + 470914 + 1 = 1021020n + 470915$$

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

$$470915 = 5 \times 19 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94183)$$

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

$Q = 235463$ ならば、

$$P = 510510n + 235463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235463) + 1 = 1021020n + 470926 + 1 = 1021020n + 470927$$

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

$$470927 = 470927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235471$ ならば、

$$P = 510510n + 235471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235471) + 1 = 1021020n + 470942 + 1 = 1021020n + 470943$$

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

$$470943 = 3 \times 3 \times 11 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14271)$$

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。

$Q = 235481$ ならば、

$$P = 510510n + 235481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235481) + 1 = 1021020n + 470962 + 1 = 1021020n + 470963$$

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

$$470963 = 101 \times 4663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235483$ ならば、

$$P = 510510n + 235483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235483) + 1 = 1021020n + 470966 + 1 = 1021020n + 470967$$

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

$$470967 = 3 \times 7 \times 41 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22427)$$

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。

$Q = 235489$ ならば、

$$P = 510510n + 235489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235489) + 1 = 1021020n + 470978 + 1 = 1021020n + 470979$$

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

$$470979 = 3 \times 3 \times 43 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 156993)$$

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

$Q = 235493$ ならば、

$$P = 510510n + 235493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235493) + 1 = 1021020n + 470986 + 1 = 1021020n + 470987$$

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

$$470987 = 11 \times 47 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42817)$$

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。

$Q = 235507$ ならば、

$$P = 510510n + 235507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235507) + 1 = 1021020n + 471014 + 1 = 1021020n + 471015$$

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

$$471015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31401)$$

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

$Q = 235511$ ならば、

$$P = 510510n + 235511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235511) + 1 = 1021020n + 471022 + 1 = 1021020n + 471023$$

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

$$471023 = 7 \times 67289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67289)$$

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。

$Q = 235513$ ならば、

$$P = 510510n + 235513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235513) + 1 = 1021020n + 471026 + 1 = 1021020n + 471027$$

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

$$471027 = 3 \times 197 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157009)$$

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

$Q = 235517$ ならば、

$$P = 510510n + 235517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235517) + 1 = 1021020n + 471034 + 1 = 1021020n + 471035$$

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

$$471035 = 5 \times 94207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94207)$$

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

$Q = 235519$ ならば、

$$P = 510510n + 235519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235519) + 1 = 1021020n + 471038 + 1 = 1021020n + 471039$$

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

$$471039 = 3 \times 157013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157013)$$

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

$Q = 235523$ ならば、

$$P = 510510n + 235523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235523) + 1 = 1021020n + 471046 + 1 = 1021020n + 471047$$

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

$$471047 = 29 \times 37 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235531$ ならば、

$$P = 510510n + 235531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235531) + 1 = 1021020n + 471062 + 1 = 1021020n + 471063$$

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

$$471063 = 3 \times 23 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157021)$$

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

$Q = 235537$ ならば、

$$P = 510510n + 235537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235537) + 1 = 1021020n + 471074 + 1 = 1021020n + 471075$$

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

$$471075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2855)$$

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。

$Q = 235541$ ならば、

$$P = 510510n + 235541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235541) + 1 = 1021020n + 471082 + 1 = 1021020n + 471083$$

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

$$471083 = 431 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235549$ ならば、

$$P = 510510n + 235549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235549) + 1 = 1021020n + 471098 + 1 = 1021020n + 471099$$

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

$$471099 = 3 \times 373 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157033)$$

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

$Q = 235553$ ならば、

$$P = 510510n + 235553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235553) + 1 = 1021020n + 471106 + 1 = 1021020n + 471107$$

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

$$471107 = 7 \times 13 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5177)$$

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。

$Q = 235559$ ならば、

$$P = 510510n + 235559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235559) + 1 = 1021020n + 471118 + 1 = 1021020n + 471119$$

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

$$471119 = 11 \times 42829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42829)$$

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。

$Q = 235561$ ならば、

$$P = 510510n + 235561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235561) + 1 = 1021020n + 471122 + 1 = 1021020n + 471123$$

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

$$471123 = 3 \times 3 \times 3 \times 17449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157041)$$

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

$Q = 235567$ ならば、

$$P = 510510n + 235567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235567) + 1 = 1021020n + 471134 + 1 = 1021020n + 471135$$

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

$$471135 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4487)$$

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。

$Q = 235577$ ならば、

$$P = 510510n + 235577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235577) + 1 = 1021020n + 471154 + 1 = 1021020n + 471155$$

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

$$471155 = 5 \times 17 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5543)$$

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。

$Q = 235579$ ならば、

$$P = 510510n + 235579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235579) + 1 = 1021020n + 471158 + 1 = 1021020n + 471159$$

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

$$471159 = 3 \times 3 \times 13 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12081)$$

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。

$Q = 235583$ ならば、

$$P = 510510n + 235583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235583) + 1 = 1021020n + 471166 + 1 = 1021020n + 471167$$

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

$$471167 = 457 \times 1031 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235589$ ならば、

$$P = 510510n + 235589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235589) + 1 = 1021020n + 471178 + 1 = 1021020n + 471179$$

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

$$471179 = 471179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235591$ ならば、

$$P = 510510n + 235591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235591) + 1 = 1021020n + 471182 + 1 = 1021020n + 471183$$

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

$$471183 = 3 \times 157061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157061)$$

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

$Q = 235597$ ならば、

$$P = 510510n + 235597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235597) + 1 = 1021020n + 471194 + 1 = 1021020n + 471195$$

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

$$471195 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31413)$$

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

$Q = 235601$ ならば、

$$P = 510510n + 235601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235601) + 1 = 1021020n + 471202 + 1 = 1021020n + 471203$$

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

$$471203 = 467 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235607$ ならば、

$$P = 510510n + 235607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235607) + 1 = 1021020n + 471214 + 1 = 1021020n + 471215$$

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

$$471215 = 5 \times 73 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94243)$$

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

$Q = 235619$ ならば、

$$P = 510510n + 235619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235619) + 1 = 1021020n + 471238 + 1 = 1021020n + 471239$$

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

$$471239 = 397 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235621$ ならば、

$$P = 510510n + 235621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235621) + 1 = 1021020n + 471242 + 1 = 1021020n + 471243$$

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

$$471243 = 3 \times 157081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157081)$$

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

$Q = 235633$ ならば、

$$P = 510510n + 235633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235633) + 1 = 1021020n + 471266 + 1 = 1021020n + 471267$$

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

$$471267 = 3 \times 3 \times 52363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157089)$$

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

$Q = 235639$ ならば、

$$P = 510510n + 235639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235639) + 1 = 1021020n + 471278 + 1 = 1021020n + 471279$$

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

$$471279 = 3 \times 29 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157093)$$

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

$Q = 235643$ ならば、

$$P = 510510n + 235643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235643) + 1 = 1021020n + 471286 + 1 = 1021020n + 471287$$

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

$$471287 = 149 \times 3163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235649$ ならば、

$$P = 510510n + 235649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235649) + 1 = 1021020n + 471298 + 1 = 1021020n + 471299$$

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

$$471299 = 471299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235657$ ならば、

$$P = 510510n + 235657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235657) + 1 = 1021020n + 471314 + 1 = 1021020n + 471315$$

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

$$471315 = 3 \times 5 \times 13 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2417)$$

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。

$Q = 235661$ ならば、

$$P = 510510n + 235661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235661) + 1 = 1021020n + 471322 + 1 = 1021020n + 471323$$

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

$$471323 = 43 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235663$ ならば、

$$P = 510510n + 235663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235663) + 1 = 1021020n + 471326 + 1 = 1021020n + 471327$$

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

$$471327 = 3 \times 157109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157109)$$

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

$Q = 235667$ ならば、

$$P = 510510n + 235667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235667) + 1 = 1021020n + 471334 + 1 = 1021020n + 471335$$

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

$$471335 = 5 \times 107 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94267)$$

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

$Q = 235673$ ならば、

$$P = 510510n + 235673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235673) + 1 = 1021020n + 471346 + 1 = 1021020n + 471347$$

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

$$471347 = 61 \times 7727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235679$ ならば、

$$P = 510510n + 235679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235679) + 1 = 1021020n + 471358 + 1 = 1021020n + 471359$$

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

$$471359 = 7 \times 17 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3961)$$

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。

$Q = 235681$ ならば、

$$P = 510510n + 235681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235681) + 1 = 1021020n + 471362 + 1 = 1021020n + 471363$$

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

$$471363 = 3 \times 47 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157121)$$

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

$Q = 235687$ ならば、

$$P = 510510n + 235687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235687) + 1 = 1021020n + 471374 + 1 = 1021020n + 471375$$

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

$$471375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31425)$$

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

$Q = 235691$ ならば、

$$P = 510510n + 235691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235691) + 1 = 1021020n + 471382 + 1 = 1021020n + 471383$$

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

$$471383 = 11 \times 42853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42853)$$

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。

$Q = 235693$ ならば、

$$P = 510510n + 235693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235693) + 1 = 1021020n + 471386 + 1 = 1021020n + 471387$$

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

$$471387 = 3 \times 7 \times 22447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22447)$$

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。

$Q = 235699$ ならば、

$$P = 510510n + 235699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235699) + 1 = 1021020n + 471398 + 1 = 1021020n + 471399$$

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

$$471399 = 3 \times 157133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235709$ ならば、

$$P = 510510n + 235709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235709) + 1 = 1021020n + 471418 + 1 = 1021020n + 471419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471419 = 13 \times 36263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36263)$$

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。

$Q = 235717$ ならば、

$$P = 510510n + 235717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235717) + 1 = 1021020n + 471434 + 1 = 1021020n + 471435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471435 = 3 \times 5 \times 53 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235721$ ならば、

$$P = 510510n + 235721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235721) + 1 = 1021020n + 471442 + 1 = 1021020n + 471443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471443 = 7 \times 67349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67349)$$

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。

$Q = 235723$ ならば、

$$P = 510510n + 235723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235723) + 1 = 1021020n + 471446 + 1 = 1021020n + 471447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471447 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235727$ ならば、

$$P = 510510n + 235727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235727) + 1 = 1021020n + 471454 + 1 = 1021020n + 471455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471455 = 5 \times 94291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94291)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235733$ ならば、

$$P = 510510n + 235733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235733) + 1 = 1021020n + 471466 + 1 = 1021020n + 471467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$471467 = 471467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235747$ ならば、

$$P = 510510n + 235747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235747) + 1 = 1021020n + 471494 + 1 = 1021020n + 471495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471495 = 3 \times 5 \times 17 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1849)$$

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。

$Q = 235751$ ならば、

$$P = 510510n + 235751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235751) + 1 = 1021020n + 471502 + 1 = 1021020n + 471503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$471503 = 471503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235757$ ならば、

$$P = 510510n + 235757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235757) + 1 = 1021020n + 471514 + 1 = 1021020n + 471515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471515 = 5 \times 11 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8573)$$

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。

$Q = 235759$ ならば、

$$P = 510510n + 235759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235759) + 1 = 1021020n + 471518 + 1 = 1021020n + 471519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471519 = 3 \times 3 \times 52391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235769$ ならば、

$$P = 510510n + 235769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235769) + 1 = 1021020n + 471538 + 1 = 1021020n + 471539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471539 = 471539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235771$ ならば、

$$P = 510510n + 235771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235771) + 1 = 1021020n + 471542 + 1 = 1021020n + 471543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471543 = 3 \times 157181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235777$ ならば、

$$P = 510510n + 235777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235777) + 1 = 1021020n + 471554 + 1 = 1021020n + 471555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4491)$$

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。

$Q = 235783$ ならば、

$$P = 510510n + 235783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235783) + 1 = 1021020n + 471566 + 1 = 1021020n + 471567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471567 = 3 \times 157189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235787$ ならば、

$$P = 510510n + 235787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235787) + 1 = 1021020n + 471574 + 1 = 1021020n + 471575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471575 = 5 \times 5 \times 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7255)$$

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。

$Q = 235789$ ならば、

$$P = 510510n + 235789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235789) + 1 = 1021020n + 471578 + 1 = 1021020n + 471579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471579 = 3 \times 191 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235793$ ならば、

$$P = 510510n + 235793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235793) + 1 = 1021020n + 471586 + 1 = 1021020n + 471587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471587 = 59 \times 7993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235799$ ならば、

$$P = 510510n + 235799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235799) + 1 = 1021020n + 471598 + 1 = 1021020n + 471599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471599 = 19 \times 24821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235801$ ならば、

$$P = 510510n + 235801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235801) + 1 = 1021020n + 471602 + 1 = 1021020n + 471603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471603 = 3 \times 11 \times 31 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14291)$$

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。

$Q = 235811$ ならば、

$$P = 510510n + 235811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235811) + 1 = 1021020n + 471622 + 1 = 1021020n + 471623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471623 = 41 \times 11503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235813$ ならば、

$$P = 510510n + 235813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235813) + 1 = 1021020n + 471626 + 1 = 1021020n + 471627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471627 = 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12093)$$

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。

$Q = 235817$ ならば、

$$P = 510510n + 235817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235817) + 1 = 1021020n + 471634 + 1 = 1021020n + 471635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471635 = 5 \times 94327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235819$ ならば、

$$P = 510510n + 235819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235819) + 1 = 1021020n + 471638 + 1 = 1021020n + 471639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471639 = 3 \times 7 \times 37 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22459)$$

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。

$Q = 235831$ ならば、

$$P = 510510n + 235831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235831) + 1 = 1021020n + 471662 + 1 = 1021020n + 471663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235843$ ならば、

$$P = 510510n + 235843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235843) + 1 = 1021020n + 471686 + 1 = 1021020n + 471687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471687 = 3 \times 157229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235847$ ならば、

$$P = 510510n + 235847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235847) + 1 = 1021020n + 471694 + 1 = 1021020n + 471695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471695 = 5 \times 7 \times 13477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13477)$$

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。

$Q = 235849$ ならば、

$$P = 510510n + 235849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235849) + 1 = 1021020n + 471698 + 1 = 1021020n + 471699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471699 = 3 \times 3 \times 17 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9249)$$

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。

$Q = 235853$ ならば、

$$P = 510510n + 235853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235853) + 1 = 1021020n + 471706 + 1 = 1021020n + 471707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471707 = 23 \times 20509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235861$ ならば、

$$P = 510510n + 235861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235861) + 1 = 1021020n + 471722 + 1 = 1021020n + 471723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471723 = 3 \times 7 \times 7 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22463)$$

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。

$Q = 235867$ ならば、

$$P = 510510n + 235867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235867) + 1 = 1021020n + 471734 + 1 = 1021020n + 471735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471735 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2859)$$

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。

$Q = 235871$ ならば、

$$P = 510510n + 235871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235871) + 1 = 1021020n + 471742 + 1 = 1021020n + 471743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471743 = 29 \times 16267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235877$ ならば、

$$P = 510510n + 235877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235877) + 1 = 1021020n + 471754 + 1 = 1021020n + 471755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471755 = 5 \times 94351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235883$ ならば、

$$P = 510510n + 235883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235883) + 1 = 1021020n + 471766 + 1 = 1021020n + 471767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471767 = 17 \times 27751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27751)$$

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。

$Q = 235889$ ならば、

$$P = 510510n + 235889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235889) + 1 = 1021020n + 471778 + 1 = 1021020n + 471779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471779 = 7 \times 11 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6127)$$

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。

$Q = 235891$ ならば、

$$P = 510510n + 235891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235891) + 1 = 1021020n + 471782 + 1 = 1021020n + 471783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471783 = 3 \times 13 \times 12097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12097)$$

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。

$Q = 235897$ ならば、

$$P = 510510n + 235897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235897) + 1 = 1021020n + 471794 + 1 = 1021020n + 471795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471795 = 3 \times 5 \times 71 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235901$ ならば、

$$P = 510510n + 235901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235901) + 1 = 1021020n + 471802 + 1 = 1021020n + 471803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471803 = 471803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235903$ ならば、

$$P = 510510n + 235903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235903) + 1 = 1021020n + 471806 + 1 = 1021020n + 471807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471807 = 3 \times 3 \times 7 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22467)$$

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。

$Q = 235913$ ならば、

$$P = 510510n + 235913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235913) + 1 = 1021020n + 471826 + 1 = 1021020n + 471827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471827 = 19 \times 19 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235919$ ならば、

$$P = 510510n + 235919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235919) + 1 = 1021020n + 471838 + 1 = 1021020n + 471839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471839 = 43 \times 10973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235927$ ならば、

$$P = 510510n + 235927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235927) + 1 = 1021020n + 471854 + 1 = 1021020n + 471855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471855 = 3 \times 5 \times 83 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235931$ ならば、

$$P = 510510n + 235931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235931) + 1 = 1021020n + 471862 + 1 = 1021020n + 471863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471863 = 7 \times 67409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67409)$$

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。

$Q = 235933$ ならば、

$$P = 510510n + 235933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235933) + 1 = 1021020n + 471866 + 1 = 1021020n + 471867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471867 = 3 \times 11 \times 79 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14299)$$

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。

$Q = 235951$ ならば、

$$P = 510510n + 235951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235951) + 1 = 1021020n + 471902 + 1 = 1021020n + 471903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471903 = 3 \times 17 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9253)$$

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。

$Q = 235957$ ならば、

$$P = 510510n + 235957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235957) + 1 = 1021020n + 471914 + 1 = 1021020n + 471915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471915 = 3 \times 3 \times 5 \times 10487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235967$ ならば、

$$P = 510510n + 235967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235967) + 1 = 1021020n + 471934 + 1 = 1021020n + 471935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471935 = 5 \times 37 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235969$ ならば、

$$P = 510510n + 235969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235969) + 1 = 1021020n + 471938 + 1 = 1021020n + 471939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471939 = 3 \times 13 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12101)$$

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。

$Q = 235973$ ならば、

$$P = 510510n + 235973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235973) + 1 = 1021020n + 471946 + 1 = 1021020n + 471947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471947 = 7 \times 67421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67421)$$

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。

$Q = 235979$ ならば、

$$P = 510510n + 235979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235979) + 1 = 1021020n + 471958 + 1 = 1021020n + 471959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$471959 = 471959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 235981$ ならば、

$$P = 510510n + 235981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235981) + 1 = 1021020n + 471962 + 1 = 1021020n + 471963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471963 = 3 \times 157321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235987$ ならば、

$$P = 510510n + 235987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235987) + 1 = 1021020n + 471974 + 1 = 1021020n + 471975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4495)$$

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。

$Q = 235993$ ならば、

$$P = 510510n + 235993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235993) + 1 = 1021020n + 471986 + 1 = 1021020n + 471987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235997$ ならば、

$$P = 510510n + 235997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235997) + 1 = 1021020n + 471994 + 1 = 1021020n + 471995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$471995 = 5 \times 94399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 235999$ ならば、

$$P = 510510n + 235999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 235999) + 1 = 1021020n + 471998 + 1 = 1021020n + 471999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$471999 = 3 \times 11 \times 14303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14303)$$

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。

$Q = 236003$ ならば、

$$P = 510510n + 236003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236003) + 1 = 1021020n + 472006 + 1 = 1021020n + 472007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472007 = 211 \times 2237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236009$ ならば、

$$P = 510510n + 236009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236009) + 1 = 1021020n + 472018 + 1 = 1021020n + 472019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472019 = 472019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236017$ ならば、

$$P = 510510n + 236017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236017) + 1 = 1021020n + 472034 + 1 = 1021020n + 472035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472035 = 3 \times 5 \times 31469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236021$ ならば、

$$P = 510510n + 236021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236021) + 1 = 1021020n + 472042 + 1 = 1021020n + 472043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472043 = 11 \times 13 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3301)$$

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。

$Q = 236023$ ならば、

$$P = 510510n + 236023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236023) + 1 = 1021020n + 472046 + 1 = 1021020n + 472047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472047 = 3 \times 157349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236029$ ならば、

$$P = 510510n + 236029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236029) + 1 = 1021020n + 472058 + 1 = 1021020n + 472059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472059 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22479)$$

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。

$Q = 236039$ ならば、

$$P = 510510n + 236039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236039) + 1 = 1021020n + 472078 + 1 = 1021020n + 472079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472079 = 61 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236051$ ならば、

$$P = 510510n + 236051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236051) + 1 = 1021020n + 472102 + 1 = 1021020n + 472103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472103 = 472103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236053$ ならば、

$$P = 510510n + 236053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236053) + 1 = 1021020n + 472106 + 1 = 1021020n + 472107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472107 = 3 \times 17 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9257)$$

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。

$Q = 236057$ ならば、

$$P = 510510n + 236057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236057) + 1 = 1021020n + 472114 + 1 = 1021020n + 472115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472115 = 5 \times 7 \times 7 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13489)$$

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。

$Q = 236059$ ならば、

$$P = 510510n + 236059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236059) + 1 = 1021020n + 472118 + 1 = 1021020n + 472119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472119 = 3 \times 241 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236063$ ならば、

$$P = 510510n + 236063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236063) + 1 = 1021020n + 472126 + 1 = 1021020n + 472127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472127 = 472127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236069$ ならば、

$$P = 510510n + 236069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236069) + 1 = 1021020n + 472138 + 1 = 1021020n + 472139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472139 = 472139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236077$ ならば、

$$P = 510510n + 236077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236077) + 1 = 1021020n + 472154 + 1 = 1021020n + 472155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472155 = 3 \times 5 \times 31477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236081$ ならば、

$$P = 510510n + 236081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236081) + 1 = 1021020n + 472162 + 1 = 1021020n + 472163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472163 = 472163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236083$ ならば、

$$P = 510510n + 236083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236083) + 1 = 1021020n + 472166 + 1 = 1021020n + 472167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472167 = 3 \times 3 \times 23 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236087$ ならば、

$$P = 510510n + 236087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236087) + 1 = 1021020n + 472174 + 1 = 1021020n + 472175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472175 = 5 \times 5 \times 11 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 505)$$

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。

$Q = 236099$ ならば、

$$P = 510510n + 236099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236099) + 1 = 1021020n + 472198 + 1 = 1021020n + 472199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472199 = 7 \times 13 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5189)$$

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。

$Q = 236101$ ならば、

$$P = 510510n + 236101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236101) + 1 = 1021020n + 472202 + 1 = 1021020n + 472203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472203 = 3 \times 3 \times 3 \times 17489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236107$ ならば、

$$P = 510510n + 236107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236107) + 1 = 1021020n + 472214 + 1 = 1021020n + 472215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472215 = 3 \times 5 \times 31481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236111$ ならば、

$$P = 510510n + 236111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236111) + 1 = 1021020n + 472222 + 1 = 1021020n + 472223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472223 = 31 \times 15233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236123$ ならば、

$$P = 510510n + 236123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236123) + 1 = 1021020n + 472246 + 1 = 1021020n + 472247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472247 = 472247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236129$ ならば、

$$P = 510510n + 236129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236129) + 1 = 1021020n + 472258 + 1 = 1021020n + 472259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472259 = 23 \times 20533 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236141$ ならば、

$$P = 510510n + 236141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236141) + 1 = 1021020n + 472282 + 1 = 1021020n + 472283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472283 = 7 \times 19 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67469)$$

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。

$Q = 236143$ ならば、

$$P = 510510n + 236143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236143) + 1 = 1021020n + 472286 + 1 = 1021020n + 472287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472287 = 3 \times 157429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236149$ ならば、

$$P = 510510n + 236149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236149) + 1 = 1021020n + 472298 + 1 = 1021020n + 472299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472299 = 3 \times 157433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236153$ ならば、

$$P = 510510n + 236153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236153) + 1 = 1021020n + 472306 + 1 = 1021020n + 472307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472307 = 11 \times 42937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42937)$$

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。

$Q = 236161$ ならば、

$$P = 510510n + 236161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236161) + 1 = 1021020n + 472322 + 1 = 1021020n + 472323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472323 = 3 \times 29 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236167$ ならば、

$$P = 510510n + 236167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236167) + 1 = 1021020n + 472334 + 1 = 1021020n + 472335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472335 = 3 \times 5 \times 31489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31489)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236177$ ならば、

$$P = 510510n + 236177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236177) + 1 = 1021020n + 472354 + 1 = 1021020n + 472355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472355 = 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7267)$$

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。

$Q = 236179$ ならば、

$$P = 510510n + 236179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236179) + 1 = 1021020n + 472358 + 1 = 1021020n + 472359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472359 = 3 \times 19 \times 8287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236183$ ならば、

$$P = 510510n + 236183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236183) + 1 = 1021020n + 472366 + 1 = 1021020n + 472367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472367 = 7 \times 67481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67481)$$

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。

$Q = 236189$ ならば、

$$P = 510510n + 236189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236189) + 1 = 1021020n + 472378 + 1 = 1021020n + 472379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472379 = 17 \times 37 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27787)$$

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。

$Q = 236191$ ならば、

$$P = 510510n + 236191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236191) + 1 = 1021020n + 472382 + 1 = 1021020n + 472383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472383 = 3 \times 3 \times 73 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236207$ ならば、

$$P = 510510n + 236207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236207) + 1 = 1021020n + 472414 + 1 = 1021020n + 472415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472415 = 5 \times 94483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236209$ ならば、

$$P = 510510n + 236209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236209) + 1 = 1021020n + 472418 + 1 = 1021020n + 472419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472419 = 3 \times 3 \times 3 \times 17497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236213$ ならば、

$$P = 510510n + 236213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236213) + 1 = 1021020n + 472426 + 1 = 1021020n + 472427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$472427 = 229 \times 2063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236219$ ならば、

$$P = 510510n + 236219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236219) + 1 = 1021020n + 472438 + 1 = 1021020n + 472439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472439 = 11 \times 29 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42949)$$

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。

$Q = 236221$ ならば、

$$P = 510510n + 236221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236221) + 1 = 1021020n + 472442 + 1 = 1021020n + 472443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472443 = 3 \times 23 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236227$ ならば、

$$P = 510510n + 236227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236227) + 1 = 1021020n + 472454 + 1 = 1021020n + 472455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472455 = 3 \times 3 \times 5 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236231$ ならば、

$$P = 510510n + 236231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236231) + 1 = 1021020n + 472462 + 1 = 1021020n + 472463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472463 = 173 \times 2731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236233$ ならば、

$$P = 510510n + 236233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236233) + 1 = 1021020n + 472466 + 1 = 1021020n + 472467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472467 = 3 \times 157489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236237$ ならば、

$$P = 510510n + 236237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236237) + 1 = 1021020n + 472474 + 1 = 1021020n + 472475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472475 = 5 \times 5 \times 18899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236239$ ならば、

$$P = 510510n + 236239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236239) + 1 = 1021020n + 472478 + 1 = 1021020n + 472479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472479 = 3 \times 7 \times 149 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22499)$$

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。

$Q = 236251$ ならば、

$$P = 510510n + 236251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236251) + 1 = 1021020n + 472502 + 1 = 1021020n + 472503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472503 = 3 \times 239 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236261$ ならば、

$$P = 510510n + 236261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236261) + 1 = 1021020n + 472522 + 1 = 1021020n + 472523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472523 = 472523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236263$ ならば、

$$P = 510510n + 236263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236263) + 1 = 1021020n + 472526 + 1 = 1021020n + 472527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472527 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14319)$$

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。

$Q = 236267$ ならば、

$$P = 510510n + 236267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236267) + 1 = 1021020n + 472534 + 1 = 1021020n + 472535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472535 = 5 \times 7 \times 23 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13501)$$

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。

$Q = 236273$ ならば、

$$P = 510510n + 236273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236273) + 1 = 1021020n + 472546 + 1 = 1021020n + 472547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472547 = 521 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236279$ ならば、

$$P = 510510n + 236279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236279) + 1 = 1021020n + 472558 + 1 = 1021020n + 472559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472559 = 472559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236281$ ならば、

$$P = 510510n + 236281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236281) + 1 = 1021020n + 472562 + 1 = 1021020n + 472563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472563 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1731)$$

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。

$Q = 236287$ ならば、

$$P = 510510n + 236287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236287) + 1 = 1021020n + 472574 + 1 = 1021020n + 472575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31505)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236293$ ならば、

$$P = 510510n + 236293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236293) + 1 = 1021020n + 472586 + 1 = 1021020n + 472587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472587 = 3 \times 19 \times 8291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236297$ ならば、

$$P = 510510n + 236297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236297) + 1 = 1021020n + 472594 + 1 = 1021020n + 472595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$472595 = 5 \times 31 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94519)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236303$ ならば、

$$P = 510510n + 236303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236303) + 1 = 1021020n + 472606 + 1 = 1021020n + 472607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472607 = 41 \times 11527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236309$ ならば、

$$P = 510510n + 236309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236309) + 1 = 1021020n + 472618 + 1 = 1021020n + 472619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472619 = 7 \times 107 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67517)$$

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。

$Q = 236311$ ならば、

$$P = 510510n + 236311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236311) + 1 = 1021020n + 472622 + 1 = 1021020n + 472623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472623 = 3 \times 257 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236321$ ならば、

$$P = 510510n + 236321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236321) + 1 = 1021020n + 472642 + 1 = 1021020n + 472643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472643 = 472643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236323$ ならば、

$$P = 510510n + 236323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236323) + 1 = 1021020n + 472646 + 1 = 1021020n + 472647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472647 = 3 \times 7 \times 71 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22507)$$

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。

$Q = 236329$ ならば、

$$P = 510510n + 236329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236329) + 1 = 1021020n + 472658 + 1 = 1021020n + 472659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472659 = 3 \times 11 \times 14323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14323)$$

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。

$Q = 236333$ ならば、

$$P = 510510n + 236333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236333) + 1 = 1021020n + 472666 + 1 = 1021020n + 472667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472667 = 13 \times 103 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36359)$$

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。

$Q = 236339$ ならば、

$$P = 510510n + 236339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236339) + 1 = 1021020n + 472678 + 1 = 1021020n + 472679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472679 = 47 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236347$ ならば、

$$P = 510510n + 236347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236347) + 1 = 1021020n + 472694 + 1 = 1021020n + 472695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472695 = 3 \times 5 \times 31513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236359$ ならば、

$$P = 510510n + 236359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236359) + 1 = 1021020n + 472718 + 1 = 1021020n + 472719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472719 = 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 713)$$

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。

$Q = 236363$ ならば、

$$P = 510510n + 236363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236363) + 1 = 1021020n + 472726 + 1 = 1021020n + 472727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472727 = 157 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236371$ ならば、

$$P = 510510n + 236371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236371) + 1 = 1021020n + 472742 + 1 = 1021020n + 472743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472743 = 3 \times 3 \times 3 \times 17509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236377$ ならば、

$$P = 510510n + 236377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236377) + 1 = 1021020n + 472754 + 1 = 1021020n + 472755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472755 = 3 \times 5 \times 31517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236381$ ならば、

$$P = 510510n + 236381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236381) + 1 = 1021020n + 472762 + 1 = 1021020n + 472763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472763 = 472763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236387$ ならば、

$$P = 510510n + 236387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236387) + 1 = 1021020n + 472774 + 1 = 1021020n + 472775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472775 = 5 \times 5 \times 18911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236389$ ならば、

$$P = 510510n + 236389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236389) + 1 = 1021020n + 472778 + 1 = 1021020n + 472779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472779 = 3 \times 3 \times 131 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236393$ ならば、

$$P = 510510n + 236393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236393) + 1 = 1021020n + 472786 + 1 = 1021020n + 472787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472787 = 7 \times 17 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3973)$$

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。

$Q = 236399$ ならば、

$$P = 510510n + 236399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236399) + 1 = 1021020n + 472798 + 1 = 1021020n + 472799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472799 = 472799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236407$ ならば、

$$P = 510510n + 236407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236407) + 1 = 1021020n + 472814 + 1 = 1021020n + 472815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4503)$$

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。

$Q = 236413$ ならば、

$$P = 510510n + 236413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236413) + 1 = 1021020n + 472826 + 1 = 1021020n + 472827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472827 = 3 \times 397 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236417$ ならば、

$$P = 510510n + 236417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236417) + 1 = 1021020n + 472834 + 1 = 1021020n + 472835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472835 = 5 \times 11 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8597)$$

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。

$Q = 236429$ ならば、

$$P = 510510n + 236429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236429) + 1 = 1021020n + 472858 + 1 = 1021020n + 472859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472859 = 472859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236437$ ならば、

$$P = 510510n + 236437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236437) + 1 = 1021020n + 472874 + 1 = 1021020n + 472875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2425)$$

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。

$Q = 236441$ ならば、

$$P = 510510n + 236441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236441) + 1 = 1021020n + 472882 + 1 = 1021020n + 472883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472883 = 472883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236443$ ならば、

$$P = 510510n + 236443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236443) + 1 = 1021020n + 472886 + 1 = 1021020n + 472887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472887 = 3 \times 3 \times 52543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236447$ ならば、

$$P = 510510n + 236447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236447) + 1 = 1021020n + 472894 + 1 = 1021020n + 472895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472895 = 5 \times 271 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236449$ ならば、

$$P = 510510n + 236449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236449) + 1 = 1021020n + 472898 + 1 = 1021020n + 472899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472899 = 3 \times 7 \times 7 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22519)$$

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。

$Q = 236459$ ならば、

$$P = 510510n + 236459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236459) + 1 = 1021020n + 472918 + 1 = 1021020n + 472919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472919 = 53 \times 8923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236461$ ならば、

$$P = 510510n + 236461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236461) + 1 = 1021020n + 472922 + 1 = 1021020n + 472923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472923 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 843)$$

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。

$Q = 236471$ ならば、

$$P = 510510n + 236471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236471) + 1 = 1021020n + 472942 + 1 = 1021020n + 472943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$472943 = 313 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236473$ ならば、

$$P = 510510n + 236473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236473) + 1 = 1021020n + 472946 + 1 = 1021020n + 472947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472947 = 3 \times 157649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236477$ ならば、

$$P = 510510n + 236477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236477) + 1 = 1021020n + 472954 + 1 = 1021020n + 472955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472955 = 5 \times 7 \times 13513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13513)$$

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。

$Q = 236479$ ならば、

$$P = 510510n + 236479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236479) + 1 = 1021020n + 472958 + 1 = 1021020n + 472959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236491$ ならば、

$$P = 510510n + 236491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236491) + 1 = 1021020n + 472982 + 1 = 1021020n + 472983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472983 = 3 \times 7 \times 101 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22523)$$

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。

$Q = 236497$ ならば、

$$P = 510510n + 236497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236497) + 1 = 1021020n + 472994 + 1 = 1021020n + 472995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$472995 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31533)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236501$ ならば、

$$P = 510510n + 236501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236501) + 1 = 1021020n + 473002 + 1 = 1021020n + 473003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473003 = 59 \times 8017 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236503$ ならば、

$$P = 510510n + 236503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236503) + 1 = 1021020n + 473006 + 1 = 1021020n + 473007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473007 = 3 \times 157669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236507$ ならば、

$$P = 510510n + 236507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236507) + 1 = 1021020n + 473014 + 1 = 1021020n + 473015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473015 = 5 \times 94603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236513$ ならば、

$$P = 510510n + 236513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236513) + 1 = 1021020n + 473026 + 1 = 1021020n + 473027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473027 = 473027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236519$ ならば、

$$P = 510510n + 236519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236519) + 1 = 1021020n + 473038 + 1 = 1021020n + 473039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473039 = 7 \times 67577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67577)$$

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。

$Q = 236527$ ならば、

$$P = 510510n + 236527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236527) + 1 = 1021020n + 473054 + 1 = 1021020n + 473055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473055 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2867)$$

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。

$Q = 236531$ ならば、

$$P = 510510n + 236531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236531) + 1 = 1021020n + 473062 + 1 = 1021020n + 473063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473063 = 367 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236539$ ならば、

$$P = 510510n + 236539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236539) + 1 = 1021020n + 473078 + 1 = 1021020n + 473079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473079 = 3 \times 103 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236543$ ならば、

$$P = 510510n + 236543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236543) + 1 = 1021020n + 473086 + 1 = 1021020n + 473087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473087 = 23 \times 67 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236549$ ならば、

$$P = 510510n + 236549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236549) + 1 = 1021020n + 473098 + 1 = 1021020n + 473099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473099 = 11 \times 41 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43009)$$

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。

$Q = 236557$ ならば、

$$P = 510510n + 236557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236557) + 1 = 1021020n + 473114 + 1 = 1021020n + 473115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473115 = 3 \times 5 \times 31541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31541)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236563$ ならば、

$$P = 510510n + 236563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236563) + 1 = 1021020n + 473126 + 1 = 1021020n + 473127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473127 = 3 \times 17 \times 9277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9277)$$

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。

$Q = 236567$ ならば、

$$P = 510510n + 236567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236567) + 1 = 1021020n + 473134 + 1 = 1021020n + 473135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473135 = 5 \times 13 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7279)$$

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。

$Q = 236569$ ならば、

$$P = 510510n + 236569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236569) + 1 = 1021020n + 473138 + 1 = 1021020n + 473139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473139 = 3 \times 3 \times 52571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236573$ ならば、

$$P = 510510n + 236573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236573) + 1 = 1021020n + 473146 + 1 = 1021020n + 473147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473147 = 473147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236581$ ならば、

$$P = 510510n + 236581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236581) + 1 = 1021020n + 473162 + 1 = 1021020n + 473163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473163 = 3 \times 157721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236591$ ならば、

$$P = 510510n + 236591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236591) + 1 = 1021020n + 473182 + 1 = 1021020n + 473183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473183 = 83 \times 5701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236597$ ならば、

$$P = 510510n + 236597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236597) + 1 = 1021020n + 473194 + 1 = 1021020n + 473195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473195 = 5 \times 17 \times 19 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5567)$$

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。

$Q = 236603$ ならば、

$$P = 510510n + 236603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236603) + 1 = 1021020n + 473206 + 1 = 1021020n + 473207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473207 = 7 \times 67601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67601)$$

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。

$Q = 236609$ ならば、

$$P = 510510n + 236609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236609) + 1 = 1021020n + 473218 + 1 = 1021020n + 473219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473219 = 473219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236611$ ならば、

$$P = 510510n + 236611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236611) + 1 = 1021020n + 473222 + 1 = 1021020n + 473223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473223 = 3 \times 233 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236617$ ならば、

$$P = 510510n + 236617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236617) + 1 = 1021020n + 473234 + 1 = 1021020n + 473235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473235 = 3 \times 5 \times 7 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4507)$$

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。

$Q = 236627$ ならば、

$$P = 510510n + 236627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236627) + 1 = 1021020n + 473254 + 1 = 1021020n + 473255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473255 = 5 \times 94651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94651)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236629$ ならば、

$$P = 510510n + 236629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236629) + 1 = 1021020n + 473258 + 1 = 1021020n + 473259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473259 = 3 \times 73 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236633$ ならば、

$$P = 510510n + 236633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236633) + 1 = 1021020n + 473266 + 1 = 1021020n + 473267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473267 = 37 \times 12791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236641$ ならば、

$$P = 510510n + 236641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236641) + 1 = 1021020n + 473282 + 1 = 1021020n + 473283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236647$ ならば、

$$P = 510510n + 236647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236647) + 1 = 1021020n + 473294 + 1 = 1021020n + 473295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473295 = 3 \times 5 \times 139 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236651$ ならば、

$$P = 510510n + 236651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236651) + 1 = 1021020n + 473302 + 1 = 1021020n + 473303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473303 = 131 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236653$ ならば、

$$P = 510510n + 236653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236653) + 1 = 1021020n + 473306 + 1 = 1021020n + 473307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473307 = 3 \times 157769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236659$ ならば、

$$P = 510510n + 236659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236659) + 1 = 1021020n + 473318 + 1 = 1021020n + 473319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473319 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2049)$$

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。

$Q = 236669$ ならば、

$$P = 510510n + 236669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236669) + 1 = 1021020n + 473338 + 1 = 1021020n + 473339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473339 = 31 \times 15269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236671$ ならば、

$$P = 510510n + 236671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236671) + 1 = 1021020n + 473342 + 1 = 1021020n + 473343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473343 = 3 \times 13 \times 53 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12137)$$

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。

$Q = 236681$ ならば、

$$P = 510510n + 236681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236681) + 1 = 1021020n + 473362 + 1 = 1021020n + 473363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473363 = 11 \times 23 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43033)$$

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。

$Q = 236683$ ならば、

$$P = 510510n + 236683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236683) + 1 = 1021020n + 473366 + 1 = 1021020n + 473367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473367 = 3 \times 29 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236689$ ならば、

$$P = 510510n + 236689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236689) + 1 = 1021020n + 473378 + 1 = 1021020n + 473379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473379 = 3 \times 157793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236693$ ならば、

$$P = 510510n + 236693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236693) + 1 = 1021020n + 473386 + 1 = 1021020n + 473387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473387 = 43 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236699$ ならば、

$$P = 510510n + 236699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236699) + 1 = 1021020n + 473398 + 1 = 1021020n + 473399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473399 = 17 \times 27847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27847)$$

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。

$Q = 236701$ ならば、

$$P = 510510n + 236701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236701) + 1 = 1021020n + 473402 + 1 = 1021020n + 473403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473403 = 3 \times 7 \times 22543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22543)$$

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。

$Q = 236707$ ならば、

$$P = 510510n + 236707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236707) + 1 = 1021020n + 473414 + 1 = 1021020n + 473415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473415 = 3 \times 5 \times 37 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236711$ ならば、

$$P = 510510n + 236711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236711) + 1 = 1021020n + 473422 + 1 = 1021020n + 473423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473423 = 19 \times 24917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236713$ ならば、

$$P = 510510n + 236713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236713) + 1 = 1021020n + 473426 + 1 = 1021020n + 473427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473427 = 3 \times 3 \times 41 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236723$ ならば、

$$P = 510510n + 236723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236723) + 1 = 1021020n + 473446 + 1 = 1021020n + 473447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473447 = 13 \times 79 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36419)$$

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。

$Q = 236729$ ならば、

$$P = 510510n + 236729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236729) + 1 = 1021020n + 473458 + 1 = 1021020n + 473459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473459 = 7 \times 239 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67637)$$

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。

$Q = 236737$ ならば、

$$P = 510510n + 236737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236737) + 1 = 1021020n + 473474 + 1 = 1021020n + 473475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473475 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236741$ ならば、

$$P = 510510n + 236741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236741) + 1 = 1021020n + 473482 + 1 = 1021020n + 473483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473483 = 29 \times 29 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236749$ ならば、

$$P = 510510n + 236749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236749) + 1 = 1021020n + 473498 + 1 = 1021020n + 473499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473499 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12141)$$

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。

$Q = 236767$ ならば、

$$P = 510510n + 236767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236767) + 1 = 1021020n + 473534 + 1 = 1021020n + 473535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473535 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1857)$$

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。

$Q = 236771$ ならば、

$$P = 510510n + 236771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236771) + 1 = 1021020n + 473542 + 1 = 1021020n + 473543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473543 = 7 \times 61 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67649)$$

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。

$Q = 236773$ ならば、

$$P = 510510n + 236773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236773) + 1 = 1021020n + 473546 + 1 = 1021020n + 473547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473547 = 3 \times 23 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236777$ ならば、

$$P = 510510n + 236777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236777) + 1 = 1021020n + 473554 + 1 = 1021020n + 473555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473555 = 5 \times 53 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236779$ ならば、

$$P = 510510n + 236779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236779) + 1 = 1021020n + 473558 + 1 = 1021020n + 473559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473559 = 3 \times 43 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236783$ ならば、

$$P = 510510n + 236783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236783) + 1 = 1021020n + 473566 + 1 = 1021020n + 473567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473567 = 443 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236791$ ならば、

$$P = 510510n + 236791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236791) + 1 = 1021020n + 473582 + 1 = 1021020n + 473583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473583 = 3 \times 11 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14351)$$

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。

$Q = 236801$ ならば、

$$P = 510510n + 236801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236801) + 1 = 1021020n + 473602 + 1 = 1021020n + 473603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473603 = 13 \times 17 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2143)$$

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。

$Q = 236807$ ならば、

$$P = 510510n + 236807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236807) + 1 = 1021020n + 473614 + 1 = 1021020n + 473615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473615 = 5 \times 94723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236809$ ならば、

$$P = 510510n + 236809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236809) + 1 = 1021020n + 473618 + 1 = 1021020n + 473619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473619 = 3 \times 47 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236813$ ならば、

$$P = 510510n + 236813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236813) + 1 = 1021020n + 473626 + 1 = 1021020n + 473627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473627 = 7 \times 11 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6151)$$

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。

$Q = 236833$ ならば、

$$P = 510510n + 236833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236833) + 1 = 1021020n + 473666 + 1 = 1021020n + 473667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473667 = 3 \times 157889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236837$ ならば、

$$P = 510510n + 236837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236837) + 1 = 1021020n + 473674 + 1 = 1021020n + 473675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473675 = 5 \times 5 \times 18947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94735)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236839$ ならば、

$$P = 510510n + 236839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236839) + 1 = 1021020n + 473678 + 1 = 1021020n + 473679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473679 = 3 \times 3 \times 52631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236843$ ならば、

$$P = 510510n + 236843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236843) + 1 = 1021020n + 473686 + 1 = 1021020n + 473687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473687 = 151 \times 3137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236849$ ならば、

$$P = 510510n + 236849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236849) + 1 = 1021020n + 473698 + 1 = 1021020n + 473699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473699 = 641 \times 739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236851$ ならば、

$$P = 510510n + 236851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236851) + 1 = 1021020n + 473702 + 1 = 1021020n + 473703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473703 = 3 \times 157901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236857$ ならば、

$$P = 510510n + 236857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236857) + 1 = 1021020n + 473714 + 1 = 1021020n + 473715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2871)$$

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。

$Q = 236867$ ならば、

$$P = 510510n + 236867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236867) + 1 = 1021020n + 473734 + 1 = 1021020n + 473735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473735 = 5 \times 94747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236869$ ならば、

$$P = 510510n + 236869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236869) + 1 = 1021020n + 473738 + 1 = 1021020n + 473739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473739 = 3 \times 7 \times 17 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1327)$$

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。

$Q = 236879$ ならば、

$$P = 510510n + 236879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236879) + 1 = 1021020n + 473758 + 1 = 1021020n + 473759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473759 = 11 \times 13 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3313)$$

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。

$Q = 236881$ ならば、

$$P = 510510n + 236881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236881) + 1 = 1021020n + 473762 + 1 = 1021020n + 473763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473763 = 3 \times 79 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236891$ ならば、

$$P = 510510n + 236891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236891) + 1 = 1021020n + 473782 + 1 = 1021020n + 473783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473783 = 71 \times 6673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236893$ ならば、

$$P = 510510n + 236893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236893) + 1 = 1021020n + 473786 + 1 = 1021020n + 473787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473787 = 3 \times 3 \times 61 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236897$ ならば、

$$P = 510510n + 236897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236897) + 1 = 1021020n + 473794 + 1 = 1021020n + 473795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473795 = 5 \times 7 \times 13537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13537)$$

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。

$Q = 236903$ ならば、

$$P = 510510n + 236903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236903) + 1 = 1021020n + 473806 + 1 = 1021020n + 473807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473807 = 17 \times 47 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27871)$$

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。

$Q = 236909$ ならば、

$$P = 510510n + 236909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236909) + 1 = 1021020n + 473818 + 1 = 1021020n + 473819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473819 = 199 \times 2381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236911$ ならば、

$$P = 510510n + 236911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236911) + 1 = 1021020n + 473822 + 1 = 1021020n + 473823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473823 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22563)$$

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。

$Q = 236917$ ならば、

$$P = 510510n + 236917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236917) + 1 = 1021020n + 473834 + 1 = 1021020n + 473835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473835 = 3 \times 5 \times 31 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236921$ ならば、

$$P = 510510n + 236921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236921) + 1 = 1021020n + 473842 + 1 = 1021020n + 473843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473843 = 73 \times 6491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236923$ ならば、

$$P = 510510n + 236923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236923) + 1 = 1021020n + 473846 + 1 = 1021020n + 473847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473847 = 3 \times 11 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14359)$$

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。

$Q = 236927$ ならば、

$$P = 510510n + 236927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236927) + 1 = 1021020n + 473854 + 1 = 1021020n + 473855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473855 = 5 \times 94771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236933$ ならば、

$$P = 510510n + 236933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236933) + 1 = 1021020n + 473866 + 1 = 1021020n + 473867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$473867 = 473867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236939$ ならば、

$$P = 510510n + 236939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236939) + 1 = 1021020n + 473878 + 1 = 1021020n + 473879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473879 = 7 \times 7 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67697)$$

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。

$Q = 236941$ ならば、

$$P = 510510n + 236941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236941) + 1 = 1021020n + 473882 + 1 = 1021020n + 473883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473883 = 3 \times 137 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236947$ ならば、

$$P = 510510n + 236947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236947) + 1 = 1021020n + 473894 + 1 = 1021020n + 473895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473895 = 3 \times 3 \times 5 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31593)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236953$ ならば、

$$P = 510510n + 236953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236953) + 1 = 1021020n + 473906 + 1 = 1021020n + 473907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473907 = 3 \times 7 \times 22567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22567)$$

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。

$Q = 236959$ ならば、

$$P = 510510n + 236959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236959) + 1 = 1021020n + 473918 + 1 = 1021020n + 473919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473919 = 3 \times 41 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 157973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236969$ ならば、

$$P = 510510n + 236969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236969) + 1 = 1021020n + 473938 + 1 = 1021020n + 473939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473939 = 473939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 236981$ ならば、

$$P = 510510n + 236981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236981) + 1 = 1021020n + 473962 + 1 = 1021020n + 473963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473963 = 7 \times 67709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67709)$$

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。

$Q = 236983$ ならば、

$$P = 510510n + 236983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236983) + 1 = 1021020n + 473966 + 1 = 1021020n + 473967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$473967 = 3 \times 3 \times 13 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12153)$$

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。

$Q = 236987$ ならば、

$$P = 510510n + 236987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236987) + 1 = 1021020n + 473974 + 1 = 1021020n + 473975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473975 = 5 \times 5 \times 18959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94795)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 236989$ ならば、

$$P = 510510n + 236989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236989) + 1 = 1021020n + 473978 + 1 = 1021020n + 473979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$473979 = 3 \times 11 \times 53 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14363)$$

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。

$Q = 236993$ ならば、

$$P = 510510n + 236993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 236993) + 1 = 1021020n + 473986 + 1 = 1021020n + 473987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$473987 = 473987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237001$ ならば、

$$P = 510510n + 237001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237001) + 1 = 1021020n + 474002 + 1 = 1021020n + 474003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474003 = 3 \times 3 \times 52667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237007$ ならば、

$$P = 510510n + 237007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237007) + 1 = 1021020n + 474014 + 1 = 1021020n + 474015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474015 = 3 \times 5 \times 31601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237011$ ならば、

$$P = 510510n + 237011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237011) + 1 = 1021020n + 474022 + 1 = 1021020n + 474023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474023 = 11 \times 43093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43093)$$

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。

$Q = 237019$ ならば、

$$P = 510510n + 237019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237019) + 1 = 1021020n + 474038 + 1 = 1021020n + 474039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474039 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237023$ ならば、

$$P = 510510n + 237023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237023) + 1 = 1021020n + 474046 + 1 = 1021020n + 474047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474047 = 7 \times 241 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67721)$$

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。

$Q = 237037$ ならば、

$$P = 510510n + 237037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237037) + 1 = 1021020n + 474074 + 1 = 1021020n + 474075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4515)$$

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。

$Q = 237043$ ならば、

$$P = 510510n + 237043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237043) + 1 = 1021020n + 474086 + 1 = 1021020n + 474087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474087 = 3 \times 158029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237047$ ならば、

$$P = 510510n + 237047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237047) + 1 = 1021020n + 474094 + 1 = 1021020n + 474095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474095 = 5 \times 94819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94819)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237049$ ならば、

$$P = 510510n + 237049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237049) + 1 = 1021020n + 474098 + 1 = 1021020n + 474099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474099 = 3 \times 23 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237053$ ならば、

$$P = 510510n + 237053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237053) + 1 = 1021020n + 474106 + 1 = 1021020n + 474107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474107 = 19 \times 24953 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237059$ ならば、

$$P = 510510n + 237059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237059) + 1 = 1021020n + 474118 + 1 = 1021020n + 474119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474119 = 474119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237067$ ならば、

$$P = 510510n + 237067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237067) + 1 = 1021020n + 474134 + 1 = 1021020n + 474135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474135 = 3 \times 5 \times 73 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237071$ ならば、

$$P = 510510n + 237071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237071) + 1 = 1021020n + 474142 + 1 = 1021020n + 474143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474143 = 474143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237073$ ならば、

$$P = 510510n + 237073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237073) + 1 = 1021020n + 474146 + 1 = 1021020n + 474147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474147 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9297)$$

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。

$Q = 237077$ ならば、

$$P = 510510n + 237077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237077) + 1 = 1021020n + 474154 + 1 = 1021020n + 474155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474155 = 5 \times 11 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8621)$$

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。

$Q = 237079$ ならば、

$$P = 510510n + 237079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237079) + 1 = 1021020n + 474158 + 1 = 1021020n + 474159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474159 = 3 \times 7 \times 67 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22579)$$

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。

$Q = 237089$ ならば、

$$P = 510510n + 237089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237089) + 1 = 1021020n + 474178 + 1 = 1021020n + 474179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474179 = 29 \times 83 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237091$ ならば、

$$P = 510510n + 237091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237091) + 1 = 1021020n + 474182 + 1 = 1021020n + 474183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474183 = 3 \times 3 \times 19 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237101$ ならば、

$$P = 510510n + 237101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237101) + 1 = 1021020n + 474202 + 1 = 1021020n + 474203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474203 = 227 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237103$ ならば、

$$P = 510510n + 237103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237103) + 1 = 1021020n + 474206 + 1 = 1021020n + 474207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474207 = 3 \times 31 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237109$ ならば、

$$P = 510510n + 237109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237109) + 1 = 1021020n + 474218 + 1 = 1021020n + 474219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474219 = 3 \times 3 \times 52691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237113$ ならば、

$$P = 510510n + 237113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237113) + 1 = 1021020n + 474226 + 1 = 1021020n + 474227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474227 = 13 \times 36479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36479)$$

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。

$Q = 237119$ ならば、

$$P = 510510n + 237119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237119) + 1 = 1021020n + 474238 + 1 = 1021020n + 474239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474239 = 359 \times 1321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237121$ ならば、

$$P = 510510n + 237121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237121) + 1 = 1021020n + 474242 + 1 = 1021020n + 474243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474243 = 3 \times 7 \times 11 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2053)$$

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。

$Q = 237131$ ならば、

$$P = 510510n + 237131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237131) + 1 = 1021020n + 474262 + 1 = 1021020n + 474263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474263 = 474263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237137$ ならば、

$$P = 510510n + 237137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237137) + 1 = 1021020n + 474274 + 1 = 1021020n + 474275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474275 = 5 \times 5 \times 61 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94855)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237143$ ならば、

$$P = 510510n + 237143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237143) + 1 = 1021020n + 474286 + 1 = 1021020n + 474287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474287 = 11 \times 43117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43117)$$

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。

$Q = 237151$ ならば、

$$P = 510510n + 237151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237151) + 1 = 1021020n + 474302 + 1 = 1021020n + 474303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474303 = 3 \times 37 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237157$ ならば、

$$P = 510510n + 237157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237157) + 1 = 1021020n + 474314 + 1 = 1021020n + 474315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474315 = 3 \times 5 \times 103 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31621)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237161$ ならば、

$$P = 510510n + 237161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237161) + 1 = 1021020n + 474322 + 1 = 1021020n + 474323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474323 = 331 \times 1433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237163$ ならば、

$$P = 510510n + 237163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237163) + 1 = 1021020n + 474326 + 1 = 1021020n + 474327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474327 = 3 \times 3 \times 7 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22587)$$

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。

$Q = 237169$ ならば、

$$P = 510510n + 237169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237169) + 1 = 1021020n + 474338 + 1 = 1021020n + 474339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474339 = 3 \times 158113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237173$ ならば、

$$P = 510510n + 237173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237173) + 1 = 1021020n + 474346 + 1 = 1021020n + 474347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474347 = 474347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237179$ ならば、

$$P = 510510n + 237179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237179) + 1 = 1021020n + 474358 + 1 = 1021020n + 474359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474359 = 474359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237187$ ならば、

$$P = 510510n + 237187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237187) + 1 = 1021020n + 474374 + 1 = 1021020n + 474375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2875)$$

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。

$Q = 237191$ ならば、

$$P = 510510n + 237191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237191) + 1 = 1021020n + 474382 + 1 = 1021020n + 474383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474383 = 7 \times 13 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5213)$$

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。

$Q = 237197$ ならば、

$$P = 510510n + 237197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237197) + 1 = 1021020n + 474394 + 1 = 1021020n + 474395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474395 = 5 \times 79 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237199$ ならば、

$$P = 510510n + 237199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237199) + 1 = 1021020n + 474398 + 1 = 1021020n + 474399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474399 = 3 \times 3 \times 52711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237203$ ならば、

$$P = 510510n + 237203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237203) + 1 = 1021020n + 474406 + 1 = 1021020n + 474407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474407 = 139 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237217$ ならば、

$$P = 510510n + 237217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237217) + 1 = 1021020n + 474434 + 1 = 1021020n + 474435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474435 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2433)$$

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。

$Q = 237221$ ならば、

$$P = 510510n + 237221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237221) + 1 = 1021020n + 474442 + 1 = 1021020n + 474443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474443 = 474443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237227$ ならば、

$$P = 510510n + 237227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237227) + 1 = 1021020n + 474454 + 1 = 1021020n + 474455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474455 = 5 \times 31 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94891)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237229$ ならば、

$$P = 510510n + 237229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237229) + 1 = 1021020n + 474458 + 1 = 1021020n + 474459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474459 = 3 \times 89 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237233$ ならば、

$$P = 510510n + 237233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237233) + 1 = 1021020n + 474466 + 1 = 1021020n + 474467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474467 = 7 \times 7 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67781)$$

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。

$Q = 237239$ ならば、

$$P = 510510n + 237239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237239) + 1 = 1021020n + 474478 + 1 = 1021020n + 474479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474479 = 474479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237241$ ならば、

$$P = 510510n + 237241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237241) + 1 = 1021020n + 474482 + 1 = 1021020n + 474483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474483 = 3 \times 158161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237247$ ならば、

$$P = 510510n + 237247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237247) + 1 = 1021020n + 474494 + 1 = 1021020n + 474495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474495 = 3 \times 5 \times 7 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4519)$$

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。

$Q = 237253$ ならば、

$$P = 510510n + 237253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237253) + 1 = 1021020n + 474506 + 1 = 1021020n + 474507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474507 = 3 \times 3 \times 11 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14379)$$

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。

$Q = 237257$ ならば、

$$P = 510510n + 237257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237257) + 1 = 1021020n + 474514 + 1 = 1021020n + 474515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474515 = 5 \times 94903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237271$ ならば、

$$P = 510510n + 237271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237271) + 1 = 1021020n + 474542 + 1 = 1021020n + 474543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474543 = 3 \times 3 \times 52727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237277$ ならば、

$$P = 510510n + 237277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237277) + 1 = 1021020n + 474554 + 1 = 1021020n + 474555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474555 = 3 \times 5 \times 17 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1861)$$

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。

$Q = 237283$ ならば、

$$P = 510510n + 237283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237283) + 1 = 1021020n + 474566 + 1 = 1021020n + 474567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474567 = 3 \times 158189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237287$ ならば、

$$P = 510510n + 237287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237287) + 1 = 1021020n + 474574 + 1 = 1021020n + 474575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474575 = 5 \times 5 \times 41 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94915)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237299$ ならば、

$$P = 510510n + 237299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237299) + 1 = 1021020n + 474598 + 1 = 1021020n + 474599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474599 = 37 \times 101 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237301$ ならば、

$$P = 510510n + 237301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237301) + 1 = 1021020n + 474602 + 1 = 1021020n + 474603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474603 = 3 \times 158201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237311$ ならば、

$$P = 510510n + 237311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237311) + 1 = 1021020n + 474622 + 1 = 1021020n + 474623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474623 = 17 \times 27919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27919)$$

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。

$Q = 237313$ ならば、

$$P = 510510n + 237313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237313) + 1 = 1021020n + 474626 + 1 = 1021020n + 474627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474627 = 3 \times 158209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237317$ ならば、

$$P = 510510n + 237317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237317) + 1 = 1021020n + 474634 + 1 = 1021020n + 474635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474635 = 5 \times 7 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13561)$$

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。

$Q = 237319$ ならば、

$$P = 510510n + 237319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237319) + 1 = 1021020n + 474638 + 1 = 1021020n + 474639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474639 = 3 \times 11 \times 19 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14383)$$

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。

$Q = 237323$ ならば、

$$P = 510510n + 237323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237323) + 1 = 1021020n + 474646 + 1 = 1021020n + 474647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474647 = 474647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237329$ ならば、

$$P = 510510n + 237329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237329) + 1 = 1021020n + 474658 + 1 = 1021020n + 474659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474659 = 474659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237331$ ならば、

$$P = 510510n + 237331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237331) + 1 = 1021020n + 474662 + 1 = 1021020n + 474663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474663 = 3 \times 7 \times 7 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22603)$$

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。

$Q = 237343$ ならば、

$$P = 510510n + 237343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237343) + 1 = 1021020n + 474686 + 1 = 1021020n + 474687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474687 = 3 \times 3 \times 3 \times 17581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237353$ ならば、

$$P = 510510n + 237353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237353) + 1 = 1021020n + 474706 + 1 = 1021020n + 474707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474707 = 474707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237359$ ならば、

$$P = 510510n + 237359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237359) + 1 = 1021020n + 474718 + 1 = 1021020n + 474719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474719 = 7 \times 73 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67817)$$

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。

$Q = 237361$ ならば、

$$P = 510510n + 237361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237361) + 1 = 1021020n + 474722 + 1 = 1021020n + 474723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474723 = 3 \times 3 \times 52747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237373$ ならば、

$$P = 510510n + 237373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237373) + 1 = 1021020n + 474746 + 1 = 1021020n + 474747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474747 = 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1739)$$

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。

$Q = 237379$ ならば、

$$P = 510510n + 237379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237379) + 1 = 1021020n + 474758 + 1 = 1021020n + 474759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474759 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9309)$$

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。

$Q = 237383$ ならば、

$$P = 510510n + 237383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237383) + 1 = 1021020n + 474766 + 1 = 1021020n + 474767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474767 = 223 \times 2129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237389$ ならば、

$$P = 510510n + 237389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237389) + 1 = 1021020n + 474778 + 1 = 1021020n + 474779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474779 = 474779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237397$ ならば、

$$P = 510510n + 237397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237397) + 1 = 1021020n + 474794 + 1 = 1021020n + 474795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237401$ ならば、

$$P = 510510n + 237401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237401) + 1 = 1021020n + 474802 + 1 = 1021020n + 474803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474803 = 7 \times 67829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67829)$$

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。

$Q = 237403$ ならば、

$$P = 510510n + 237403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237403) + 1 = 1021020n + 474806 + 1 = 1021020n + 474807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474807 = 3 \times 158269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237407$ ならば、

$$P = 510510n + 237407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237407) + 1 = 1021020n + 474814 + 1 = 1021020n + 474815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474815 = 5 \times 11 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8633)$$

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。

$Q = 237409$ ならば、

$$P = 510510n + 237409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237409) + 1 = 1021020n + 474818 + 1 = 1021020n + 474819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474819 = 3 \times 163 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237421$ ならば、

$$P = 510510n + 237421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237421) + 1 = 1021020n + 474842 + 1 = 1021020n + 474843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474843 = 3 \times 83 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237427$ ならば、

$$P = 510510n + 237427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237427) + 1 = 1021020n + 474854 + 1 = 1021020n + 474855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474855 = 3 \times 5 \times 31657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237431$ ならば、

$$P = 510510n + 237431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237431) + 1 = 1021020n + 474862 + 1 = 1021020n + 474863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474863 = 149 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237437$ ならば、

$$P = 510510n + 237437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237437) + 1 = 1021020n + 474874 + 1 = 1021020n + 474875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474875 = 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94975)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237443$ ならば、

$$P = 510510n + 237443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237443) + 1 = 1021020n + 474886 + 1 = 1021020n + 474887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474887 = 7 \times 179 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67841)$$

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。

$Q = 237449$ ならば、

$$P = 510510n + 237449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237449) + 1 = 1021020n + 474898 + 1 = 1021020n + 474899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$474899 = 474899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237451$ ならば、

$$P = 510510n + 237451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237451) + 1 = 1021020n + 474902 + 1 = 1021020n + 474903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474903 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1107)$$

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。

$Q = 237463$ ならば、

$$P = 510510n + 237463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237463) + 1 = 1021020n + 474926 + 1 = 1021020n + 474927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$474927 = 3 \times 23 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237467$ ならば、

$$P = 510510n + 237467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237467) + 1 = 1021020n + 474934 + 1 = 1021020n + 474935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474935 = 5 \times 43 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 94987)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237469$ ならば、

$$P = 510510n + 237469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237469) + 1 = 1021020n + 474938 + 1 = 1021020n + 474939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474939 = 3 \times 3 \times 113 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237481$ ならば、

$$P = 510510n + 237481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237481) + 1 = 1021020n + 474962 + 1 = 1021020n + 474963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474963 = 3 \times 17 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9313)$$

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。

$Q = 237487$ ならば、

$$P = 510510n + 237487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237487) + 1 = 1021020n + 474974 + 1 = 1021020n + 474975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237491$ ならば、

$$P = 510510n + 237491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237491) + 1 = 1021020n + 474982 + 1 = 1021020n + 474983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$474983 = 474983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237493$ ならば、

$$P = 510510n + 237493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237493) + 1 = 1021020n + 474986 + 1 = 1021020n + 474987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474987 = 3 \times 158329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237499$ ならば、

$$P = 510510n + 237499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237499) + 1 = 1021020n + 474998 + 1 = 1021020n + 474999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$474999 = 3 \times 7 \times 22619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22619)$$

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。

$Q = 237509$ ならば、

$$P = 510510n + 237509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237509) + 1 = 1021020n + 475018 + 1 = 1021020n + 475019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475019 = 19 \times 23 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237511$ ならば、

$$P = 510510n + 237511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237511) + 1 = 1021020n + 475022 + 1 = 1021020n + 475023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475023 = 3 \times 158341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237521$ ならば、

$$P = 510510n + 237521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237521) + 1 = 1021020n + 475042 + 1 = 1021020n + 475043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475043 = 37 \times 37 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237527$ ならば、

$$P = 510510n + 237527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237527) + 1 = 1021020n + 475054 + 1 = 1021020n + 475055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475055 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13573)$$

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。

$Q = 237529$ ならば、

$$P = 510510n + 237529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237529) + 1 = 1021020n + 475058 + 1 = 1021020n + 475059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475059 = 3 \times 13 \times 13 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12181)$$

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。

$Q = 237533$ ならば、

$$P = 510510n + 237533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237533) + 1 = 1021020n + 475066 + 1 = 1021020n + 475067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475067 = 41 \times 11587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237539$ ならば、

$$P = 510510n + 237539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237539) + 1 = 1021020n + 475078 + 1 = 1021020n + 475079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475079 = 11 \times 43189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43189)$$

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。

$Q = 237547$ ならば、

$$P = 510510n + 237547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237547) + 1 = 1021020n + 475094 + 1 = 1021020n + 475095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475095 = 3 \times 5 \times 19 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31673)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237551$ ならば、

$$P = 510510n + 237551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237551) + 1 = 1021020n + 475102 + 1 = 1021020n + 475103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475103 = 475103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237553$ ならば、

$$P = 510510n + 237553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237553) + 1 = 1021020n + 475106 + 1 = 1021020n + 475107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475107 = 3 \times 29 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237557$ ならば、

$$P = 510510n + 237557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237557) + 1 = 1021020n + 475114 + 1 = 1021020n + 475115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475115 = 5 \times 167 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95023)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237563$ ならば、

$$P = 510510n + 237563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237563) + 1 = 1021020n + 475126 + 1 = 1021020n + 475127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475127 = 59 \times 8053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237569$ ならば、

$$P = 510510n + 237569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237569) + 1 = 1021020n + 475138 + 1 = 1021020n + 475139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475139 = 7 \times 103 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67877)$$

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。

$Q = 237571$ ならば、

$$P = 510510n + 237571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237571) + 1 = 1021020n + 475142 + 1 = 1021020n + 475143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475143 = 3 \times 251 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237577$ ならば、

$$P = 510510n + 237577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237577) + 1 = 1021020n + 475154 + 1 = 1021020n + 475155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475155 = 3 \times 3 \times 5 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31677)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237581$ ならば、

$$P = 510510n + 237581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237581) + 1 = 1021020n + 475162 + 1 = 1021020n + 475163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475163 = 13 \times 36551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36551)$$

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。

$Q = 237583$ ならば、

$$P = 510510n + 237583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237583) + 1 = 1021020n + 475166 + 1 = 1021020n + 475167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475167 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 121)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237593$ ならば、

$$P = 510510n + 237593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237593) + 1 = 1021020n + 475186 + 1 = 1021020n + 475187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475187 = 107 \times 4441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237599$ ならば、

$$P = 510510n + 237599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237599) + 1 = 1021020n + 475198 + 1 = 1021020n + 475199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475199 = 31 \times 15329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237607$ ならば、

$$P = 510510n + 237607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237607) + 1 = 1021020n + 475214 + 1 = 1021020n + 475215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475215 = 3 \times 5 \times 13 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2437)$$

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。

$Q = 237613$ ならば、

$$P = 510510n + 237613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237613) + 1 = 1021020n + 475226 + 1 = 1021020n + 475227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475227 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237617$ ならば、

$$P = 510510n + 237617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237617) + 1 = 1021020n + 475234 + 1 = 1021020n + 475235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475235 = 5 \times 17 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5591)$$

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。

$Q = 237619$ ならば、

$$P = 510510n + 237619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237619) + 1 = 1021020n + 475238 + 1 = 1021020n + 475239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475239 = 3 \times 157 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237623$ ならば、

$$P = 510510n + 237623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237623) + 1 = 1021020n + 475246 + 1 = 1021020n + 475247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475247 = 19 \times 25013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237631$ ならば、

$$P = 510510n + 237631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237631) + 1 = 1021020n + 475262 + 1 = 1021020n + 475263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475263 = 3 \times 3 \times 52807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237637$ ならば、

$$P = 510510n + 237637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237637) + 1 = 1021020n + 475274 + 1 = 1021020n + 475275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475275 = 3 \times 5 \times 5 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237641$ ならば、

$$P = 510510n + 237641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237641) + 1 = 1021020n + 475282 + 1 = 1021020n + 475283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475283 = 475283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237647$ ならば、

$$P = 510510n + 237647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237647) + 1 = 1021020n + 475294 + 1 = 1021020n + 475295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475295 = 5 \times 23 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237649$ ならば、

$$P = 510510n + 237649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237649) + 1 = 1021020n + 475298 + 1 = 1021020n + 475299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475299 = 3 \times 3 \times 11 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14403)$$

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。

$Q = 237659$ ならば、

$$P = 510510n + 237659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237659) + 1 = 1021020n + 475318 + 1 = 1021020n + 475319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475319 = 13 \times 36563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36563)$$

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。

$Q = 237661$ ならば、

$$P = 510510n + 237661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237661) + 1 = 1021020n + 475322 + 1 = 1021020n + 475323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475323 = 3 \times 19 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237667$ ならば、

$$P = 510510n + 237667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237667) + 1 = 1021020n + 475334 + 1 = 1021020n + 475335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4527)$$

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。

$Q = 237673$ ならば、

$$P = 510510n + 237673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237673) + 1 = 1021020n + 475346 + 1 = 1021020n + 475347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475347 = 3 \times 158449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237683$ ならば、

$$P = 510510n + 237683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237683) + 1 = 1021020n + 475366 + 1 = 1021020n + 475367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475367 = 475367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237689$ ならば、

$$P = 510510n + 237689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237689) + 1 = 1021020n + 475378 + 1 = 1021020n + 475379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475379 = 475379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237691$ ならば、

$$P = 510510n + 237691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237691) + 1 = 1021020n + 475382 + 1 = 1021020n + 475383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475383 = 3 \times 211 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237697$ ならば、

$$P = 510510n + 237697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237697) + 1 = 1021020n + 475394 + 1 = 1021020n + 475395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475395 = 3 \times 5 \times 41 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237701$ ならば、

$$P = 510510n + 237701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237701) + 1 = 1021020n + 475402 + 1 = 1021020n + 475403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475403 = 475403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237703$ ならば、

$$P = 510510n + 237703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237703) + 1 = 1021020n + 475406 + 1 = 1021020n + 475407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475407 = 3 \times 3 \times 101 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237707$ ならば、

$$P = 510510n + 237707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237707) + 1 = 1021020n + 475414 + 1 = 1021020n + 475415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475415 = 5 \times 95083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237709$ ならば、

$$P = 510510n + 237709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237709) + 1 = 1021020n + 475418 + 1 = 1021020n + 475419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475419 = 3 \times 7 \times 22639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22639)$$

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。

$Q = 237719$ ならば、

$$P = 510510n + 237719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237719) + 1 = 1021020n + 475438 + 1 = 1021020n + 475439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475439 = 17 \times 27967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27967)$$

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。

$Q = 237733$ ならば、

$$P = 510510n + 237733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237733) + 1 = 1021020n + 475466 + 1 = 1021020n + 475467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475467 = 3 \times 158489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237737$ ならば、

$$P = 510510n + 237737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237737) + 1 = 1021020n + 475474 + 1 = 1021020n + 475475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475475 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 95)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237739$ ならば、

$$P = 510510n + 237739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237739) + 1 = 1021020n + 475478 + 1 = 1021020n + 475479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475479 = 3 \times 3 \times 23 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237749$ ならば、

$$P = 510510n + 237749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237749) + 1 = 1021020n + 475498 + 1 = 1021020n + 475499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475499 = 47 \times 67 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237751$ ならば、

$$P = 510510n + 237751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237751) + 1 = 1021020n + 475502 + 1 = 1021020n + 475503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475503 = 3 \times 7 \times 22643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22643)$$

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。

$Q = 237761$ ならば、

$$P = 510510n + 237761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237761) + 1 = 1021020n + 475522 + 1 = 1021020n + 475523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475523 = 475523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237763$ ならば、

$$P = 510510n + 237763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237763) + 1 = 1021020n + 475526 + 1 = 1021020n + 475527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475527 = 3 \times 13 \times 89 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12193)$$

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。

$Q = 237767$ ならば、

$$P = 510510n + 237767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237767) + 1 = 1021020n + 475534 + 1 = 1021020n + 475535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475535 = 5 \times 95107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95107)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237773$ ならば、

$$P = 510510n + 237773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237773) + 1 = 1021020n + 475546 + 1 = 1021020n + 475547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475547 = 499 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237781$ ならば、

$$P = 510510n + 237781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237781) + 1 = 1021020n + 475562 + 1 = 1021020n + 475563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475563 = 3 \times 11 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14411)$$

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。

$Q = 237791$ ならば、

$$P = 510510n + 237791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237791) + 1 = 1021020n + 475582 + 1 = 1021020n + 475583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475583 = 475583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237793$ ならば、

$$P = 510510n + 237793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237793) + 1 = 1021020n + 475586 + 1 = 1021020n + 475587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475587 = 3 \times 3 \times 7 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22647)$$

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。

$Q = 237799$ ならば、

$$P = 510510n + 237799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237799) + 1 = 1021020n + 475598 + 1 = 1021020n + 475599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475599 = 3 \times 59 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237803$ ならば、

$$P = 510510n + 237803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237803) + 1 = 1021020n + 475606 + 1 = 1021020n + 475607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475607 = 11 \times 43237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43237)$$

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。

$Q = 237817$ ならば、

$$P = 510510n + 237817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237817) + 1 = 1021020n + 475634 + 1 = 1021020n + 475635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475635 = 3 \times 5 \times 37 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237821$ ならば、

$$P = 510510n + 237821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237821) + 1 = 1021020n + 475642 + 1 = 1021020n + 475643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475643 = 7 \times 7 \times 17 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3997)$$

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。

$Q = 237823$ ならば、

$$P = 510510n + 237823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237823) + 1 = 1021020n + 475646 + 1 = 1021020n + 475647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475647 = 3 \times 331 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237827$ ならば、

$$P = 510510n + 237827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237827) + 1 = 1021020n + 475654 + 1 = 1021020n + 475655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475655 = 5 \times 95131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95131)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237829$ ならば、

$$P = 510510n + 237829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237829) + 1 = 1021020n + 475658 + 1 = 1021020n + 475659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475659 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237833$ ならば、

$$P = 510510n + 237833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237833) + 1 = 1021020n + 475666 + 1 = 1021020n + 475667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475667 = 409 \times 1163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237841$ ならば、

$$P = 510510n + 237841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237841) + 1 = 1021020n + 475682 + 1 = 1021020n + 475683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475683 = 3 \times 13 \times 12197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12197)$$

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。

$Q = 237851$ ならば、

$$P = 510510n + 237851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237851) + 1 = 1021020n + 475702 + 1 = 1021020n + 475703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475703 = 19 \times 25037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237857$ ならば、

$$P = 510510n + 237857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237857) + 1 = 1021020n + 475714 + 1 = 1021020n + 475715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475715 = 5 \times 95143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95143)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237859$ ならば、

$$P = 510510n + 237859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237859) + 1 = 1021020n + 475718 + 1 = 1021020n + 475719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475719 = 3 \times 158573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237863$ ならば、

$$P = 510510n + 237863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237863) + 1 = 1021020n + 475726 + 1 = 1021020n + 475727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475727 = 7 \times 67961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67961)$$

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。

$Q = 237869$ ならば、

$$P = 510510n + 237869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237869) + 1 = 1021020n + 475738 + 1 = 1021020n + 475739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475739 = 11 \times 61 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43249)$$

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。

$Q = 237871$ ならば、

$$P = 510510n + 237871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237871) + 1 = 1021020n + 475742 + 1 = 1021020n + 475743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475743 = 3 \times 158581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237877$ ならば、

$$P = 510510n + 237877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237877) + 1 = 1021020n + 475754 + 1 = 1021020n + 475755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475755 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4531)$$

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。

$Q = 237883$ ならば、

$$P = 510510n + 237883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237883) + 1 = 1021020n + 475766 + 1 = 1021020n + 475767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475767 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237889$ ならば、

$$P = 510510n + 237889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237889) + 1 = 1021020n + 475778 + 1 = 1021020n + 475779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475779 = 3 \times 17 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9329)$$

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。

$Q = 237893$ ならば、

$$P = 510510n + 237893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237893) + 1 = 1021020n + 475786 + 1 = 1021020n + 475787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475787 = 13 \times 36599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36599)$$

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。

$Q = 237899$ ならば、

$$P = 510510n + 237899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237899) + 1 = 1021020n + 475798 + 1 = 1021020n + 475799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475799 = 487 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237901$ ならば、

$$P = 510510n + 237901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237901) + 1 = 1021020n + 475802 + 1 = 1021020n + 475803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475803 = 3 \times 3 \times 29 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237907$ ならば、

$$P = 510510n + 237907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237907) + 1 = 1021020n + 475814 + 1 = 1021020n + 475815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475815 = 3 \times 5 \times 31721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31721)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237911$ ならば、

$$P = 510510n + 237911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237911) + 1 = 1021020n + 475822 + 1 = 1021020n + 475823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475823 = 475823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237917$ ならば、

$$P = 510510n + 237917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237917) + 1 = 1021020n + 475834 + 1 = 1021020n + 475835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475835 = 5 \times 59 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237929$ ならば、

$$P = 510510n + 237929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237929) + 1 = 1021020n + 475858 + 1 = 1021020n + 475859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475859 = 475859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237931$ ならば、

$$P = 510510n + 237931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237931) + 1 = 1021020n + 475862 + 1 = 1021020n + 475863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475863 = 3 \times 158621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237943$ ならば、

$$P = 510510n + 237943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237943) + 1 = 1021020n + 475886 + 1 = 1021020n + 475887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475887 = 3 \times 41 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237947$ ならば、

$$P = 510510n + 237947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237947) + 1 = 1021020n + 475894 + 1 = 1021020n + 475895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475895 = 5 \times 7 \times 13597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13597)$$

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。

$Q = 237953$ ならば、

$$P = 510510n + 237953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237953) + 1 = 1021020n + 475906 + 1 = 1021020n + 475907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$475907 = 475907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237959$ ならば、

$$P = 510510n + 237959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237959) + 1 = 1021020n + 475918 + 1 = 1021020n + 475919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$475919 = 29 \times 16411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 237961$ ならば、

$$P = 510510n + 237961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237961) + 1 = 1021020n + 475922 + 1 = 1021020n + 475923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475923 = 3 \times 7 \times 131 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22663)$$

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。

$Q = 237967$ ならば、

$$P = 510510n + 237967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237967) + 1 = 1021020n + 475934 + 1 = 1021020n + 475935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475935 = 3 \times 5 \times 31729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237971$ ならば、

$$P = 510510n + 237971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237971) + 1 = 1021020n + 475942 + 1 = 1021020n + 475943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475943 = 13 \times 31 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36611)$$

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。

$Q = 237973$ ならば、

$$P = 510510n + 237973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237973) + 1 = 1021020n + 475946 + 1 = 1021020n + 475947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475947 = 3 \times 3 \times 52883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237977$ ならば、

$$P = 510510n + 237977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237977) + 1 = 1021020n + 475954 + 1 = 1021020n + 475955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475955 = 5 \times 95191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 237989$ ならば、

$$P = 510510n + 237989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237989) + 1 = 1021020n + 475978 + 1 = 1021020n + 475979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$475979 = 7 \times 97 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 67997)$$

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。

$Q = 237997$ ならば、

$$P = 510510n + 237997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 237997) + 1 = 1021020n + 475994 + 1 = 1021020n + 475995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$475995 = 3 \times 5 \times 13 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2441)$$

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。

$Q = 238001$ ならば、

$$P = 510510n + 238001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238001) + 1 = 1021020n + 476002 + 1 = 1021020n + 476003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476003 = 11 \times 109 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43273)$$

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。

$Q = 238003$ ならば、

$$P = 510510n + 238003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238003) + 1 = 1021020n + 476006 + 1 = 1021020n + 476007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476007 = 3 \times 7 \times 19 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22667)$$

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。

$Q = 238009$ ならば、

$$P = 510510n + 238009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238009) + 1 = 1021020n + 476018 + 1 = 1021020n + 476019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476019 = 3 \times 3 \times 227 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238013$ ならば、

$$P = 510510n + 238013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238013) + 1 = 1021020n + 476026 + 1 = 1021020n + 476027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476027 = 476027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238019$ ならば、

$$P = 510510n + 238019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238019) + 1 = 1021020n + 476038 + 1 = 1021020n + 476039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476039 = 476039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238027$ ならば、

$$P = 510510n + 238027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238027) + 1 = 1021020n + 476054 + 1 = 1021020n + 476055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476055 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31737)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238031$ ならば、

$$P = 510510n + 238031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238031) + 1 = 1021020n + 476062 + 1 = 1021020n + 476063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476063 = 7 \times 47 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68009)$$

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。

$Q = 238033$ ならば、

$$P = 510510n + 238033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238033) + 1 = 1021020n + 476066 + 1 = 1021020n + 476067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476067 = 3 \times 31 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238037$ ならば、

$$P = 510510n + 238037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238037) + 1 = 1021020n + 476074 + 1 = 1021020n + 476075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476075 = 5 \times 5 \times 137 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95215)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238039$ ならば、

$$P = 510510n + 238039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238039) + 1 = 1021020n + 476078 + 1 = 1021020n + 476079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476079 = 3 \times 37 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238057$ ならば、

$$P = 510510n + 238057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238057) + 1 = 1021020n + 476114 + 1 = 1021020n + 476115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476115 = 3 \times 5 \times 31741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238061$ ならば、

$$P = 510510n + 238061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238061) + 1 = 1021020n + 476122 + 1 = 1021020n + 476123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476123 = 23 \times 127 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238067$ ならば、

$$P = 510510n + 238067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238067) + 1 = 1021020n + 476134 + 1 = 1021020n + 476135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476135 = 5 \times 11 \times 11 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8657)$$

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。

$Q = 238079$ ならば、

$$P = 510510n + 238079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238079) + 1 = 1021020n + 476158 + 1 = 1021020n + 476159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476159 = 19 \times 19 \times 1319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238081$ ならば、

$$P = 510510n + 238081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238081) + 1 = 1021020n + 476162 + 1 = 1021020n + 476163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476163 = 3 \times 3 \times 191 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238087$ ならば、

$$P = 510510n + 238087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238087) + 1 = 1021020n + 476174 + 1 = 1021020n + 476175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4535)$$

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。

$Q = 238093$ ならば、

$$P = 510510n + 238093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238093) + 1 = 1021020n + 476186 + 1 = 1021020n + 476187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476187 = 3 \times 17 \times 9337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9337)$$

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。

$Q = 238097$ ならば、

$$P = 510510n + 238097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238097) + 1 = 1021020n + 476194 + 1 = 1021020n + 476195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476195 = 5 \times 95239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238099$ ならば、

$$P = 510510n + 238099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238099) + 1 = 1021020n + 476198 + 1 = 1021020n + 476199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238103$ ならば、

$$P = 510510n + 238103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238103) + 1 = 1021020n + 476206 + 1 = 1021020n + 476207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476207 = 199 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238109$ ならば、

$$P = 510510n + 238109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238109) + 1 = 1021020n + 476218 + 1 = 1021020n + 476219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476219 = 476219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238111$ ならば、

$$P = 510510n + 238111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238111) + 1 = 1021020n + 476222 + 1 = 1021020n + 476223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476223 = 3 \times 11 \times 14431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14431)$$

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。

$Q = 238123$ ならば、

$$P = 510510n + 238123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238123) + 1 = 1021020n + 476246 + 1 = 1021020n + 476247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476247 = 3 \times 158749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238127$ ならば、

$$P = 510510n + 238127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238127) + 1 = 1021020n + 476254 + 1 = 1021020n + 476255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476255 = 5 \times 13 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 431)$$

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。

$Q = 238129$ ならば、

$$P = 510510n + 238129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238129) + 1 = 1021020n + 476258 + 1 = 1021020n + 476259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476259 = 3 \times 7 \times 22679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22679)$$

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。

$Q = 238141$ ならば、

$$P = 510510n + 238141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238141) + 1 = 1021020n + 476282 + 1 = 1021020n + 476283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476283 = 3 \times 158761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238151$ ならば、

$$P = 510510n + 238151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238151) + 1 = 1021020n + 476302 + 1 = 1021020n + 476303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476303 = 67 \times 7109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238157$ ならば、

$$P = 510510n + 238157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238157) + 1 = 1021020n + 476314 + 1 = 1021020n + 476315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476315 = 5 \times 7 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13609)$$

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。

$Q = 238159$ ならば、

$$P = 510510n + 238159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238159) + 1 = 1021020n + 476318 + 1 = 1021020n + 476319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476319 = 3 \times 179 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238163$ ならば、

$$P = 510510n + 238163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238163) + 1 = 1021020n + 476326 + 1 = 1021020n + 476327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476327 = 239 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238169$ ならば、

$$P = 510510n + 238169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238169) + 1 = 1021020n + 476338 + 1 = 1021020n + 476339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476339 = 71 \times 6709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238171$ ならば、

$$P = 510510n + 238171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238171) + 1 = 1021020n + 476342 + 1 = 1021020n + 476343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476343 = 3 \times 3 \times 7 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22683)$$

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。

$Q = 238177$ ならば、

$$P = 510510n + 238177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238177) + 1 = 1021020n + 476354 + 1 = 1021020n + 476355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476355 = 3 \times 5 \times 11 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2887)$$

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。

$Q = 238181$ ならば、

$$P = 510510n + 238181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238181) + 1 = 1021020n + 476362 + 1 = 1021020n + 476363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476363 = 476363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238193$ ならば、

$$P = 510510n + 238193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238193) + 1 = 1021020n + 476386 + 1 = 1021020n + 476387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476387 = 19 \times 25073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238201$ ならば、

$$P = 510510n + 238201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238201) + 1 = 1021020n + 476402 + 1 = 1021020n + 476403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476403 = 3 \times 379 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238207$ ならば、

$$P = 510510n + 238207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238207) + 1 = 1021020n + 476414 + 1 = 1021020n + 476415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238211$ ならば、

$$P = 510510n + 238211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238211) + 1 = 1021020n + 476422 + 1 = 1021020n + 476423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$476423 = 476423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238213$ ならば、

$$P = 510510n + 238213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238213) + 1 = 1021020n + 476426 + 1 = 1021020n + 476427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476427 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22687)$$

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。

$Q = 238219$ ならば、

$$P = 510510n + 238219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238219) + 1 = 1021020n + 476438 + 1 = 1021020n + 476439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$476439 = 3 \times 31 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 238223$ ならば、

$$P = 510510n + 238223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238223) + 1 = 1021020n + 476446 + 1 = 1021020n + 476447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$476447 = 131 \times 3637 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238229$ ならば、

$$P = 510510n + 238229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238229) + 1 = 1021020n + 476458 + 1 = 1021020n + 476459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476459 = 17 \times 28027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28027)$$

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。

$Q = 238237$ ならば、

$$P = 510510n + 238237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238237) + 1 = 1021020n + 476474 + 1 = 1021020n + 476475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$476475 = 3 \times 5 \times 5 \times 6353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31765)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。