

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。

$Q = 493499$ ならば、

$$P = 510510n + 493499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493499) + 1 = 1021020n + 986998 + 1 = 1021020n + 986999$$

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

$$986999 = 13 \times 23 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75923)$$

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。

$Q = 493501$ ならば、

$$P = 510510n + 493501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493501) + 1 = 1021020n + 987002 + 1 = 1021020n + 987003$$

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

$$987003 = 3 \times 3 \times 17 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19353)$$

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。

$Q = 493511$ ならば、

$$P = 510510n + 493511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493511) + 1 = 1021020n + 987022 + 1 = 1021020n + 987023$$

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

$$987023 = 987023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493513$ ならば、

$$P = 510510n + 493513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493513) + 1 = 1021020n + 987026 + 1 = 1021020n + 987027$$

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

$$987027 = 3 \times 329009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329009)$$

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

$Q = 493517$ ならば、

$$P = 510510n + 493517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493517) + 1 = 1021020n + 987034 + 1 = 1021020n + 987035$$

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

$$987035 = 5 \times 7 \times 28201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28201)$$

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。

$Q = 493523$ ならば、

$$P = 510510n + 493523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493523) + 1 = 1021020n + 987046 + 1 = 1021020n + 987047$$

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

$$987047 = 47 \times 21001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493529$ ならば、

$$P = 510510n + 493529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493529) + 1 = 1021020n + 987058 + 1 = 1021020n + 987059$$

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

$$987059 = 157 \times 6287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493531$ ならば、

$$P = 510510n + 493531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493531) + 1 = 1021020n + 987062 + 1 = 1021020n + 987063$$

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

$$987063 = 3 \times 7 \times 11 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4273)$$

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。

$Q = 493541$ ならば、

$$P = 510510n + 493541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493541) + 1 = 1021020n + 987082 + 1 = 1021020n + 987083$$

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

$$987083 = 987083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493543$ ならば、

$$P = 510510n + 493543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493543) + 1 = 1021020n + 987086 + 1 = 1021020n + 987087$$

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

$$987087 = 3 \times 151 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329029)$$

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

$Q = 493547$ ならば、

$$P = 510510n + 493547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493547) + 1 = 1021020n + 987094 + 1 = 1021020n + 987095$$

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

$$987095 = 5 \times 197419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197419)$$

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

$Q = 493553$ ならば、

$$P = 510510n + 493553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493553) + 1 = 1021020n + 987106 + 1 = 1021020n + 987107$$

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

$$987107 = 11 \times 19 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89737)$$

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。

$Q = 493567$ ならば、

$$P = 510510n + 493567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493567) + 1 = 1021020n + 987134 + 1 = 1021020n + 987135$$

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

$$987135 = 3 \times 5 \times 65809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65809)$$

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

$Q = 493573$ ならば、

$$P = 510510n + 493573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493573) + 1 = 1021020n + 987146 + 1 = 1021020n + 987147$$

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

$$987147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47007)$$

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。

$Q = 493579$ ならば、

$$P = 510510n + 493579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493579) + 1 = 1021020n + 987158 + 1 = 1021020n + 987159$$

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

$$987159 = 3 \times 329053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329053)$$

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

$Q = 493583$ ならば、

$$P = 510510n + 493583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493583) + 1 = 1021020n + 987166 + 1 = 1021020n + 987167$$

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

$$987167 = 197 \times 5011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493589$ ならば、

$$P = 510510n + 493589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493589) + 1 = 1021020n + 987178 + 1 = 1021020n + 987179$$

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

$$987179 = 73 \times 13523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493601$ ならば、

$$P = 510510n + 493601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493601) + 1 = 1021020n + 987202 + 1 = 1021020n + 987203$$

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

$$987203 = 7 \times 7 \times 20147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141029)$$

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。

$Q = 493607$ ならば、

$$P = 510510n + 493607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493607) + 1 = 1021020n + 987214 + 1 = 1021020n + 987215$$

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

$$987215 = 5 \times 347 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197443)$$

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

$Q = 493609$ ならば、

$$P = 510510n + 493609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493609) + 1 = 1021020n + 987218 + 1 = 1021020n + 987219$$

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

$$987219 = 3 \times 3 \times 229 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329073)$$

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

$Q = 493613$ ならば、

$$P = 510510n + 493613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493613) + 1 = 1021020n + 987226 + 1 = 1021020n + 987227$$

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

$$987227 = 987227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493621$ ならば、

$$P = 510510n + 493621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493621) + 1 = 1021020n + 987242 + 1 = 1021020n + 987243$$

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

$$987243 = 3 \times 329081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329081)$$

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

$Q = 493627$ ならば、

$$P = 510510n + 493627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493627) + 1 = 1021020n + 987254 + 1 = 1021020n + 987255$$

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

$$987255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65817)$$

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

$Q = 493631$ ならば、

$$P = 510510n + 493631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493631) + 1 = 1021020n + 987262 + 1 = 1021020n + 987263$$

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

$$987263 = 79 \times 12497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493637$ ならば、

$$P = 510510n + 493637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493637) + 1 = 1021020n + 987274 + 1 = 1021020n + 987275$$

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

$$987275 = 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11615)$$

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。

$Q = 493639$ ならば、

$$P = 510510n + 493639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493639) + 1 = 1021020n + 987278 + 1 = 1021020n + 987279$$

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

$$987279 = 3 \times 191 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329093)$$

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

$Q = 493643$ ならば、

$$P = 510510n + 493643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493643) + 1 = 1021020n + 987286 + 1 = 1021020n + 987287$$

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

$$987287 = 7 \times 141041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141041)$$

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。

$Q = 493651$ ならば、

$$P = 510510n + 493651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493651) + 1 = 1021020n + 987302 + 1 = 1021020n + 987303$$

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

$$987303 = 3 \times 329101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329101)$$

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

$Q = 493657$ ならば、

$$P = 510510n + 493657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493657) + 1 = 1021020n + 987314 + 1 = 1021020n + 987315$$

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

$$987315 = 3 \times 5 \times 7 \times 9403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9403)$$

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。

$Q = 493667$ ならば、

$$P = 510510n + 493667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493667) + 1 = 1021020n + 987334 + 1 = 1021020n + 987335$$

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

$$987335 = 5 \times 19 \times 19 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197467)$$

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

$Q = 493673$ ならば、

$$P = 510510n + 493673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493673) + 1 = 1021020n + 987346 + 1 = 1021020n + 987347$$

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

$$987347 = 131 \times 7537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493679$ ならば、

$$P = 510510n + 493679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493679) + 1 = 1021020n + 987358 + 1 = 1021020n + 987359$$

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

$$987359 = 137 \times 7207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493681$ ならば、

$$P = 510510n + 493681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493681) + 1 = 1021020n + 987362 + 1 = 1021020n + 987363$$

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

$$987363 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25317)$$

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。

$Q = 493687$ ならば、

$$P = 510510n + 493687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493687) + 1 = 1021020n + 987374 + 1 = 1021020n + 987375$$

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

$$987375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65825)$$

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

$Q = 493693$ ならば、

$$P = 510510n + 493693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493693) + 1 = 1021020n + 987386 + 1 = 1021020n + 987387$$

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

$$987387 = 3 \times 283 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329129)$$

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

$Q = 493699$ ならば、

$$P = 510510n + 493699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493699) + 1 = 1021020n + 987398 + 1 = 1021020n + 987399$$

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

$$987399 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47019)$$

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。

$Q = 493709$ ならば、

$$P = 510510n + 493709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493709) + 1 = 1021020n + 987418 + 1 = 1021020n + 987419$$

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

$$987419 = 37 \times 26687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493711$ ならば、

$$P = 510510n + 493711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493711) + 1 = 1021020n + 987422 + 1 = 1021020n + 987423$$

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

$$987423 = 3 \times 47 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329141)$$

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

$Q = 493721$ ならば、

$$P = 510510n + 493721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493721) + 1 = 1021020n + 987442 + 1 = 1021020n + 987443$$

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

$$987443 = 31 \times 53 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493723$ ならば、

$$P = 510510n + 493723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493723) + 1 = 1021020n + 987446 + 1 = 1021020n + 987447$$

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

$$987447 = 3 \times 443 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329149)$$

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

$Q = 493729$ ならば、

$$P = 510510n + 493729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493729) + 1 = 1021020n + 987458 + 1 = 1021020n + 987459$$

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

$$987459 = 3 \times 11 \times 23 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29923)$$

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。

$Q = 493733$ ならば、

$$P = 510510n + 493733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493733) + 1 = 1021020n + 987466 + 1 = 1021020n + 987467$$

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

$$987467 = 13 \times 13 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75959)$$

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。

$Q = 493739$ ならば、

$$P = 510510n + 493739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493739) + 1 = 1021020n + 987478 + 1 = 1021020n + 987479$$

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

$$987479 = 17 \times 29 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58087)$$

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。

$Q = 493741$ ならば、

$$P = 510510n + 493741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493741) + 1 = 1021020n + 987482 + 1 = 1021020n + 987483$$

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

$$987483 = 3 \times 7 \times 59 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47023)$$

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。

$Q = 493747$ ならば、

$$P = 510510n + 493747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493747) + 1 = 1021020n + 987494 + 1 = 1021020n + 987495$$

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

$$987495 = 3 \times 5 \times 43 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65833)$$

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

$Q = 493751$ ならば、

$$P = 510510n + 493751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493751) + 1 = 1021020n + 987502 + 1 = 1021020n + 987503$$

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

$$987503 = 11 \times 107 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89773)$$

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。

$Q = 493763$ ならば、

$$P = 510510n + 493763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493763) + 1 = 1021020n + 987526 + 1 = 1021020n + 987527$$

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

$$987527 = 929 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493769$ ならば、

$$P = 510510n + 493769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493769) + 1 = 1021020n + 987538 + 1 = 1021020n + 987539$$

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

$$987539 = 7 \times 71 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141077)$$

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。

$Q = 493771$ ならば、

$$P = 510510n + 493771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493771) + 1 = 1021020n + 987542 + 1 = 1021020n + 987543$$

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

$$987543 = 3 \times 3 \times 179 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329181)$$

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

$Q = 493777$ ならば、

$$P = 510510n + 493777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493777) + 1 = 1021020n + 987554 + 1 = 1021020n + 987555$$

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

$$987555 = 3 \times 5 \times 65837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65837)$$

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

$Q = 493781$ ならば、

$$P = 510510n + 493781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493781) + 1 = 1021020n + 987562 + 1 = 1021020n + 987563$$

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

$$987563 = 19 \times 51977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493783$ ならば、

$$P = 510510n + 493783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493783) + 1 = 1021020n + 987566 + 1 = 1021020n + 987567$$

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

$$987567 = 3 \times 7 \times 31 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47027)$$

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。

$Q = 493789$ ならば、

$$P = 510510n + 493789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493789) + 1 = 1021020n + 987578 + 1 = 1021020n + 987579$$

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

$$987579 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329193)$$

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

$Q = 493793$ ならば、

$$P = 510510n + 493793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493793) + 1 = 1021020n + 987586 + 1 = 1021020n + 987587$$

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

$$987587 = 987587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493807$ ならば、

$$P = 510510n + 493807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493807) + 1 = 1021020n + 987614 + 1 = 1021020n + 987615$$

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

$$987615 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3873)$$

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。

$Q = 493811$ ならば、

$$P = 510510n + 493811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493811) + 1 = 1021020n + 987622 + 1 = 1021020n + 987623$$

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

$$987623 = 7 \times 13 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10853)$$

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。

$Q = 493813$ ならば、

$$P = 510510n + 493813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493813) + 1 = 1021020n + 987626 + 1 = 1021020n + 987627$$

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

$$987627 = 3 \times 329209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329209)$$

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

$Q = 493817$ ならば、

$$P = 510510n + 493817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493817) + 1 = 1021020n + 987634 + 1 = 1021020n + 987635$$

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

$$987635 = 5 \times 11 \times 17957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17957)$$

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。

$Q = 493819$ ならば、

$$P = 510510n + 493819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493819) + 1 = 1021020n + 987638 + 1 = 1021020n + 987639$$

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

$$987639 = 3 \times 19 \times 17327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329213)$$

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

$Q = 493837$ ならば、

$$P = 510510n + 493837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493837) + 1 = 1021020n + 987674 + 1 = 1021020n + 987675$$

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

$$987675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5065)$$

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。

$Q = 493841$ ならば、

$$P = 510510n + 493841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493841) + 1 = 1021020n + 987682 + 1 = 1021020n + 987683$$

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

$$987683 = 17 \times 58099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58099)$$

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。

$Q = 493847$ ならば、

$$P = 510510n + 493847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493847) + 1 = 1021020n + 987694 + 1 = 1021020n + 987695$$

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

$$987695 = 5 \times 197539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197539)$$

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

$Q = 493849$ ならば、

$$P = 510510n + 493849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493849) + 1 = 1021020n + 987698 + 1 = 1021020n + 987699$$

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

$$987699 = 3 \times 329233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329233)$$

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

$Q = 493853$ ならば、

$$P = 510510n + 493853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493853) + 1 = 1021020n + 987706 + 1 = 1021020n + 987707$$

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

$$987707 = 7 \times 141101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141101)$$

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。

$Q = 493859$ ならば、

$$P = 510510n + 493859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493859) + 1 = 1021020n + 987718 + 1 = 1021020n + 987719$$

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

$$987719 = 59 \times 16741 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493861$ ならば、

$$P = 510510n + 493861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493861) + 1 = 1021020n + 987722 + 1 = 1021020n + 987723$$

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

$$987723 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29931)$$

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。

$Q = 493873$ ならば、

$$P = 510510n + 493873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493873) + 1 = 1021020n + 987746 + 1 = 1021020n + 987747$$

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

$$987747 = 3 \times 337 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329249)$$

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

$Q = 493877$ ならば、

$$P = 510510n + 493877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493877) + 1 = 1021020n + 987754 + 1 = 1021020n + 987755$$

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

$$987755 = 5 \times 197551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197551)$$

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

$Q = 493879$ ならば、

$$P = 510510n + 493879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493879) + 1 = 1021020n + 987758 + 1 = 1021020n + 987759$$

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

$$987759 = 3 \times 3 \times 109751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329253)$$

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

$Q = 493891$ ならば、

$$P = 510510n + 493891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493891) + 1 = 1021020n + 987782 + 1 = 1021020n + 987783$$

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

$$987783 = 3 \times 83 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329261)$$

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

$Q = 493897$ ならば、

$$P = 510510n + 493897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493897) + 1 = 1021020n + 987794 + 1 = 1021020n + 987795$$

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

$$987795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65853)$$

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

$Q = 493903$ ならば、

$$P = 510510n + 493903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493903) + 1 = 1021020n + 987806 + 1 = 1021020n + 987807$$

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

$$987807 = 3 \times 329269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329269)$$

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

$Q = 493907$ ならば、

$$P = 510510n + 493907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493907) + 1 = 1021020n + 987814 + 1 = 1021020n + 987815$$

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

$$987815 = 5 \times 31 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197563)$$

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

$Q = 493919$ ならば、

$$P = 510510n + 493919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493919) + 1 = 1021020n + 987838 + 1 = 1021020n + 987839$$

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

$$987839 = 43 \times 22973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493921$ ならば、

$$P = 510510n + 493921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493921) + 1 = 1021020n + 987842 + 1 = 1021020n + 987843$$

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

$$987843 = 3 \times 329281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329281)$$

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

$Q = 493931$ ならば、

$$P = 510510n + 493931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493931) + 1 = 1021020n + 987862 + 1 = 1021020n + 987863$$

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

$$987863 = 37 \times 26699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493937$ ならば、

$$P = 510510n + 493937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493937) + 1 = 1021020n + 987874 + 1 = 1021020n + 987875$$

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

$$987875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28225)$$

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。

$Q = 493939$ ならば、

$$P = 510510n + 493939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493939) + 1 = 1021020n + 987878 + 1 = 1021020n + 987879$$

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

$$987879 = 3 \times 329293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329293)$$

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

$Q = 493943$ ならば、

$$P = 510510n + 493943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493943) + 1 = 1021020n + 987886 + 1 = 1021020n + 987887$$

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

$$987887 = 17 \times 58111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58111)$$

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。

$Q = 493949$ ならば、

$$P = 510510n + 493949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493949) + 1 = 1021020n + 987898 + 1 = 1021020n + 987899$$

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

$$987899 = 11 \times 89809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89809)$$

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。

$Q = 493951$ ならば、

$$P = 510510n + 493951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493951) + 1 = 1021020n + 987902 + 1 = 1021020n + 987903$$

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

$$987903 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47043)$$

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。

$Q = 493957$ ならば、

$$P = 510510n + 493957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493957) + 1 = 1021020n + 987914 + 1 = 1021020n + 987915$$

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

$$987915 = 3 \times 5 \times 67 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65861)$$

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

$Q = 493963$ ならば、

$$P = 510510n + 493963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493963) + 1 = 1021020n + 987926 + 1 = 1021020n + 987927$$

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

$$987927 = 3 \times 329309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329309)$$

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

$Q = 493967$ ならば、

$$P = 510510n + 493967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493967) + 1 = 1021020n + 987934 + 1 = 1021020n + 987935$$

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

$$987935 = 5 \times 13 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15199)$$

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。

$Q = 493973$ ならば、

$$P = 510510n + 493973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493973) + 1 = 1021020n + 987946 + 1 = 1021020n + 987947$$

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

$$987947 = 523 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493979$ ならば、

$$P = 510510n + 493979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493979) + 1 = 1021020n + 987958 + 1 = 1021020n + 987959$$

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

$$987959 = 7 \times 113 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141137)$$

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。

$Q = 493981$ ならば、

$$P = 510510n + 493981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493981) + 1 = 1021020n + 987962 + 1 = 1021020n + 987963$$

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

$$987963 = 3 \times 329321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329321)$$

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

$Q = 493991$ ならば、

$$P = 510510n + 493991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493991) + 1 = 1021020n + 987982 + 1 = 1021020n + 987983$$

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

$$987983 = 987983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493993$ ならば、

$$P = 510510n + 493993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493993) + 1 = 1021020n + 987986 + 1 = 1021020n + 987987$$

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

$$987987 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 329)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 494009$ ならば、

$$P = 510510n + 494009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494009) + 1 = 1021020n + 988018 + 1 = 1021020n + 988019$$

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

$$988019 = 19 \times 149 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494017$ ならば、

$$P = 510510n + 494017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494017) + 1 = 1021020n + 988034 + 1 = 1021020n + 988035$$

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

$$988035 = 3 \times 5 \times 199 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65869)$$

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

$Q = 494023$ ならば、

$$P = 510510n + 494023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494023) + 1 = 1021020n + 988046 + 1 = 1021020n + 988047$$

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

$$988047 = 3 \times 3 \times 311 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329349)$$

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

$Q = 494027$ ならば、

$$P = 510510n + 494027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494027) + 1 = 1021020n + 988054 + 1 = 1021020n + 988055$$

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

$$988055 = 5 \times 73 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197611)$$

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

$Q = 494029$ ならば、

$$P = 510510n + 494029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494029) + 1 = 1021020n + 988058 + 1 = 1021020n + 988059$$

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

$$988059 = 3 \times 29 \times 41 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329353)$$

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

$Q = 494033$ ならば、

$$P = 510510n + 494033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494033) + 1 = 1021020n + 988066 + 1 = 1021020n + 988067$$

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

$$988067 = 988067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494041$ ならば、

$$P = 510510n + 494041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494041) + 1 = 1021020n + 988082 + 1 = 1021020n + 988083$$

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

$$988083 = 3 \times 3 \times 101 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329361)$$

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

$Q = 494047$ ならば、

$$P = 510510n + 494047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494047) + 1 = 1021020n + 988094 + 1 = 1021020n + 988095$$

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

$$988095 = 3 \times 5 \times 19 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65873)$$

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

$Q = 494051$ ならば、

$$P = 510510n + 494051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494051) + 1 = 1021020n + 988102 + 1 = 1021020n + 988103$$

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

$$988103 = 23 \times 42961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494057$ ならば、

$$P = 510510n + 494057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494057) + 1 = 1021020n + 988114 + 1 = 1021020n + 988115$$

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

$$988115 = 5 \times 83 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197623)$$

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

$Q = 494059$ ならば、

$$P = 510510n + 494059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494059) + 1 = 1021020n + 988118 + 1 = 1021020n + 988119$$

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

$$988119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29943)$$

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。

$Q = 494063$ ならば、

$$P = 510510n + 494063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494063) + 1 = 1021020n + 988126 + 1 = 1021020n + 988127$$

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

$$988127 = 7 \times 141161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141161)$$

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。

$Q = 494069$ ならば、

$$P = 510510n + 494069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494069) + 1 = 1021020n + 988138 + 1 = 1021020n + 988139$$

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

$$988139 = 61 \times 97 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494077$ ならば、

$$P = 510510n + 494077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494077) + 1 = 1021020n + 988154 + 1 = 1021020n + 988155$$

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

$$988155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9411)$$

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。

$Q = 494083$ ならば、

$$P = 510510n + 494083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494083) + 1 = 1021020n + 988166 + 1 = 1021020n + 988167$$

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

$$988167 = 3 \times 89 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329389)$$

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

$Q = 494089$ ならば、

$$P = 510510n + 494089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494089) + 1 = 1021020n + 988178 + 1 = 1021020n + 988179$$

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

$$988179 = 3 \times 329393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329393)$$

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

$Q = 494093$ ならば、

$$P = 510510n + 494093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494093) + 1 = 1021020n + 988186 + 1 = 1021020n + 988187$$

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

$$988187 = 31 \times 127 \times 251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494099$ ならば、

$$P = 510510n + 494099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494099) + 1 = 1021020n + 988198 + 1 = 1021020n + 988199$$

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

$$988199 = 988199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494101$ ならば、

$$P = 510510n + 494101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494101) + 1 = 1021020n + 988202 + 1 = 1021020n + 988203$$

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

$$988203 = 3 \times 329401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329401)$$

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

$Q = 494107$ ならば、

$$P = 510510n + 494107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494107) + 1 = 1021020n + 988214 + 1 = 1021020n + 988215$$

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

$$988215 = 3 \times 5 \times 65881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65881)$$

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

$Q = 494111$ ならば、

$$P = 510510n + 494111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494111) + 1 = 1021020n + 988222 + 1 = 1021020n + 988223$$

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

$$988223 = 41 \times 24103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494113$ ならば、

$$P = 510510n + 494113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494113) + 1 = 1021020n + 988226 + 1 = 1021020n + 988227$$

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

$$988227 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19377)$$

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。

$Q = 494119$ ならば、

$$P = 510510n + 494119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494119) + 1 = 1021020n + 988238 + 1 = 1021020n + 988239$$

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

$$988239 = 3 \times 7 \times 47059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47059)$$

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。

$Q = 494129$ ならば、

$$P = 510510n + 494129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494129) + 1 = 1021020n + 988258 + 1 = 1021020n + 988259$$

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

$$988259 = 179 \times 5521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494141$ ならば、

$$P = 510510n + 494141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494141) + 1 = 1021020n + 988282 + 1 = 1021020n + 988283$$

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

$$988283 = 431 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494147$ ならば、

$$P = 510510n + 494147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494147) + 1 = 1021020n + 988294 + 1 = 1021020n + 988295$$

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

$$988295 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 151)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 494149$ ならば、

$$P = 510510n + 494149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494149) + 1 = 1021020n + 988298 + 1 = 1021020n + 988299$$

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

$$988299 = 3 \times 3 \times 13 \times 8447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25341)$$

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。

$Q = 494159$ ならば、

$$P = 510510n + 494159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494159) + 1 = 1021020n + 988318 + 1 = 1021020n + 988319$$

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

$$988319 = 988319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494161$ ならば、

$$P = 510510n + 494161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494161) + 1 = 1021020n + 988322 + 1 = 1021020n + 988323$$

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

$$988323 = 3 \times 7 \times 19 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47063)$$

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。

$Q = 494167$ ならば、

$$P = 510510n + 494167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494167) + 1 = 1021020n + 988334 + 1 = 1021020n + 988335$$

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

$$988335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65889)$$

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

$Q = 494171$ ならば、

$$P = 510510n + 494171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494171) + 1 = 1021020n + 988342 + 1 = 1021020n + 988343$$

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

$$988343 = 988343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494177$ ならば、

$$P = 510510n + 494177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494177) + 1 = 1021020n + 988354 + 1 = 1021020n + 988355$$

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

$$988355 = 5 \times 43 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197671)$$

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

$Q = 494183$ ならば、

$$P = 510510n + 494183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494183) + 1 = 1021020n + 988366 + 1 = 1021020n + 988367$$

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

$$988367 = 988367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494189$ ならば、

$$P = 510510n + 494189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494189) + 1 = 1021020n + 988378 + 1 = 1021020n + 988379$$

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

$$988379 = 7 \times 7 \times 23 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141197)$$

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。

$Q = 494191$ ならば、

$$P = 510510n + 494191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494191) + 1 = 1021020n + 988382 + 1 = 1021020n + 988383$$

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

$$988383 = 3 \times 11 \times 61 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29951)$$

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。

$Q = 494201$ ならば、

$$P = 510510n + 494201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494201) + 1 = 1021020n + 988402 + 1 = 1021020n + 988403$$

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

$$988403 = 13 \times 76031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76031)$$

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。

$Q = 494203$ ならば、

$$P = 510510n + 494203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494203) + 1 = 1021020n + 988406 + 1 = 1021020n + 988407$$

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

$$988407 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47067)$$

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。

$Q = 494209$ ならば、

$$P = 510510n + 494209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494209) + 1 = 1021020n + 988418 + 1 = 1021020n + 988419$$

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

$$988419 = 3 \times 329473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329473)$$

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

$Q = 494213$ ならば、

$$P = 510510n + 494213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494213) + 1 = 1021020n + 988426 + 1 = 1021020n + 988427$$

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

$$988427 = 11 \times 59 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89857)$$

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。

$Q = 494227$ ならば、

$$P = 510510n + 494227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494227) + 1 = 1021020n + 988454 + 1 = 1021020n + 988455$$

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

$$988455 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5069)$$

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。

$Q = 494231$ ならば、

$$P = 510510n + 494231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494231) + 1 = 1021020n + 988462 + 1 = 1021020n + 988463$$

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

$$988463 = 7 \times 141209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141209)$$

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。

$Q = 494233$ ならば、

$$P = 510510n + 494233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494233) + 1 = 1021020n + 988466 + 1 = 1021020n + 988467$$

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

$$988467 = 3 \times 329489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329489)$$

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

$Q = 494237$ ならば、

$$P = 510510n + 494237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494237) + 1 = 1021020n + 988474 + 1 = 1021020n + 988475$$

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

$$988475 = 5 \times 5 \times 19 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197695)$$

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

$Q = 494239$ ならば、

$$P = 510510n + 494239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494239) + 1 = 1021020n + 988478 + 1 = 1021020n + 988479$$

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

$$988479 = 3 \times 3 \times 109831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329493)$$

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

$Q = 494243$ ならば、

$$P = 510510n + 494243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494243) + 1 = 1021020n + 988486 + 1 = 1021020n + 988487$$

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

$$988487 = 101 \times 9787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494251$ ならば、

$$P = 510510n + 494251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494251) + 1 = 1021020n + 988502 + 1 = 1021020n + 988503$$

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

$$988503 = 3 \times 53 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329501)$$

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

$Q = 494257$ ならば、

$$P = 510510n + 494257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494257) + 1 = 1021020n + 988514 + 1 = 1021020n + 988515$$

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

$$988515 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5991)$$

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。

$Q = 494261$ ならば、

$$P = 510510n + 494261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494261) + 1 = 1021020n + 988522 + 1 = 1021020n + 988523$$

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

$$988523 = 29 \times 89 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494267$ ならば、

$$P = 510510n + 494267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494267) + 1 = 1021020n + 988534 + 1 = 1021020n + 988535$$

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

$$988535 = 5 \times 211 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197707)$$

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

$Q = 494269$ ならば、

$$P = 510510n + 494269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494269) + 1 = 1021020n + 988538 + 1 = 1021020n + 988539$$

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

$$988539 = 3 \times 433 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329513)$$

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

$Q = 494279$ ならば、

$$P = 510510n + 494279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494279) + 1 = 1021020n + 988558 + 1 = 1021020n + 988559$$

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

$$988559 = 11 \times 13 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6913)$$

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。

$Q = 494281$ ならば、

$$P = 510510n + 494281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494281) + 1 = 1021020n + 988562 + 1 = 1021020n + 988563$$

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

$$988563 = 3 \times 23 \times 14327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329521)$$

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

$Q = 494287$ ならば、

$$P = 510510n + 494287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494287) + 1 = 1021020n + 988574 + 1 = 1021020n + 988575$$

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

$$988575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9415)$$

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。

$Q = 494293$ ならば、

$$P = 510510n + 494293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494293) + 1 = 1021020n + 988586 + 1 = 1021020n + 988587$$

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

$$988587 = 3 \times 3 \times 109843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329529)$$

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

$Q = 494297$ ならば、

$$P = 510510n + 494297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494297) + 1 = 1021020n + 988594 + 1 = 1021020n + 988595$$

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

$$988595 = 5 \times 163 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197719)$$

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

$Q = 494303$ ならば、

$$P = 510510n + 494303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494303) + 1 = 1021020n + 988606 + 1 = 1021020n + 988607$$

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

$$988607 = 988607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494311$ ならば、

$$P = 510510n + 494311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494311) + 1 = 1021020n + 988622 + 1 = 1021020n + 988623$$

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

$$988623 = 3 \times 3 \times 109847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329541)$$

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

$Q = 494317$ ならば、

$$P = 510510n + 494317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494317) + 1 = 1021020n + 988634 + 1 = 1021020n + 988635$$

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

$$988635 = 3 \times 5 \times 17 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3877)$$

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。

$Q = 494321$ ならば、

$$P = 510510n + 494321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494321) + 1 = 1021020n + 988642 + 1 = 1021020n + 988643$$

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

$$988643 = 988643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494323$ ならば、

$$P = 510510n + 494323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494323) + 1 = 1021020n + 988646 + 1 = 1021020n + 988647$$

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

$$988647 = 3 \times 11 \times 29959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29959)$$

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。

$Q = 494327$ ならば、

$$P = 510510n + 494327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494327) + 1 = 1021020n + 988654 + 1 = 1021020n + 988655$$

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

$$988655 = 5 \times 23 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197731)$$

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

$Q = 494339$ ならば、

$$P = 510510n + 494339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494339) + 1 = 1021020n + 988678 + 1 = 1021020n + 988679$$

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

$$988679 = 257 \times 3847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494341$ ならば、

$$P = 510510n + 494341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494341) + 1 = 1021020n + 988682 + 1 = 1021020n + 988683$$

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

$$988683 = 3 \times 31 \times 10631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329561)$$

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

$Q = 494353$ ならば、

$$P = 510510n + 494353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494353) + 1 = 1021020n + 988706 + 1 = 1021020n + 988707$$

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

$$988707 = 3 \times 139 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329569)$$

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

$Q = 494357$ ならば、

$$P = 510510n + 494357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494357) + 1 = 1021020n + 988714 + 1 = 1021020n + 988715$$

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

$$988715 = 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2173)$$

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。

$Q = 494359$ ならば、

$$P = 510510n + 494359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494359) + 1 = 1021020n + 988718 + 1 = 1021020n + 988719$$

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

$$988719 = 3 \times 67 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329573)$$

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

$Q = 494363$ ならば、

$$P = 510510n + 494363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494363) + 1 = 1021020n + 988726 + 1 = 1021020n + 988727$$

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

$$988727 = 988727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494369$ ならば、

$$P = 510510n + 494369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494369) + 1 = 1021020n + 988738 + 1 = 1021020n + 988739$$

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

$$988739 = 47 \times 109 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494371$ ならば、

$$P = 510510n + 494371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494371) + 1 = 1021020n + 988742 + 1 = 1021020n + 988743$$

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

$$988743 = 3 \times 7 \times 197 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47083)$$

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。

$Q = 494381$ ならば、

$$P = 510510n + 494381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494381) + 1 = 1021020n + 988762 + 1 = 1021020n + 988763$$

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

$$988763 = 988763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494383$ ならば、

$$P = 510510n + 494383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494383) + 1 = 1021020n + 988766 + 1 = 1021020n + 988767$$

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

$$988767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25353)$$

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。

$Q = 494387$ ならば、

$$P = 510510n + 494387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494387) + 1 = 1021020n + 988774 + 1 = 1021020n + 988775$$

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

$$988775 = 5 \times 5 \times 39551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197755)$$

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

$Q = 494393$ ならば、

$$P = 510510n + 494393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494393) + 1 = 1021020n + 988786 + 1 = 1021020n + 988787$$

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

$$988787 = 107 \times 9241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494399$ ならば、

$$P = 510510n + 494399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494399) + 1 = 1021020n + 988798 + 1 = 1021020n + 988799$$

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

$$988799 = 7 \times 141257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141257)$$

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。

$Q = 494401$ ならば、

$$P = 510510n + 494401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494401) + 1 = 1021020n + 988802 + 1 = 1021020n + 988803$$

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

$$988803 = 3 \times 3 \times 181 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329601)$$

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

$Q = 494407$ ならば、

$$P = 510510n + 494407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494407) + 1 = 1021020n + 988814 + 1 = 1021020n + 988815$$

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

$$988815 = 3 \times 5 \times 65921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65921)$$

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

$Q = 494413$ ならば、

$$P = 510510n + 494413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494413) + 1 = 1021020n + 988826 + 1 = 1021020n + 988827$$

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

$$988827 = 3 \times 7 \times 47087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47087)$$

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。

$Q = 494419$ ならば、

$$P = 510510n + 494419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494419) + 1 = 1021020n + 988838 + 1 = 1021020n + 988839$$

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

$$988839 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19389)$$

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。

$Q = 494423$ ならば、

$$P = 510510n + 494423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494423) + 1 = 1021020n + 988846 + 1 = 1021020n + 988847$$

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

$$988847 = 307 \times 3221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494437$ ならば、

$$P = 510510n + 494437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494437) + 1 = 1021020n + 988874 + 1 = 1021020n + 988875$$

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

$$988875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65925)$$

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

$Q = 494441$ ならば、

$$P = 510510n + 494441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494441) + 1 = 1021020n + 988882 + 1 = 1021020n + 988883$$

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

$$988883 = 7 \times 141269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141269)$$

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。

$Q = 494443$ ならば、

$$P = 510510n + 494443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494443) + 1 = 1021020n + 988886 + 1 = 1021020n + 988887$$

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

$$988887 = 3 \times 329629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329629)$$

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

$Q = 494447$ ならば、

$$P = 510510n + 494447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494447) + 1 = 1021020n + 988894 + 1 = 1021020n + 988895$$

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

$$988895 = 5 \times 197779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197779)$$

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

$Q = 494449$ ならば、

$$P = 510510n + 494449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494449) + 1 = 1021020n + 988898 + 1 = 1021020n + 988899$$

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

$$988899 = 3 \times 37 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329633)$$

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

$Q = 494453$ ならば、

$$P = 510510n + 494453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494453) + 1 = 1021020n + 988906 + 1 = 1021020n + 988907$$

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

$$988907 = 17 \times 58171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58171)$$

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。

$Q = 494467$ ならば、

$$P = 510510n + 494467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494467) + 1 = 1021020n + 988934 + 1 = 1021020n + 988935$$

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

$$988935 = 3 \times 5 \times 65929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65929)$$

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

$Q = 494471$ ならば、

$$P = 510510n + 494471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494471) + 1 = 1021020n + 988942 + 1 = 1021020n + 988943$$

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

$$988943 = 157 \times 6299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494477$ ならば、

$$P = 510510n + 494477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494477) + 1 = 1021020n + 988954 + 1 = 1021020n + 988955$$

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

$$988955 = 5 \times 11 \times 17981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17981)$$

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。

$Q = 494489$ ならば、

$$P = 510510n + 494489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494489) + 1 = 1021020n + 988978 + 1 = 1021020n + 988979$$

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

$$988979 = 988979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494491$ ならば、

$$P = 510510n + 494491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494491) + 1 = 1021020n + 988982 + 1 = 1021020n + 988983$$

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

$$988983 = 3 \times 3 \times 3 \times 36629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329661)$$

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

$Q = 494497$ ならば、

$$P = 510510n + 494497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494497) + 1 = 1021020n + 988994 + 1 = 1021020n + 988995$$

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

$$988995 = 3 \times 5 \times 7 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9419)$$

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。

$Q = 494503$ ならば、

$$P = 510510n + 494503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494503) + 1 = 1021020n + 989006 + 1 = 1021020n + 989007$$

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

$$989007 = 3 \times 19 \times 17351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329669)$$

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

$Q = 494509$ ならば、

$$P = 510510n + 494509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494509) + 1 = 1021020n + 989018 + 1 = 1021020n + 989019$$

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

$$989019 = 3 \times 3 \times 109891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329673)$$

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

$Q = 494519$ ならば、

$$P = 510510n + 494519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494519) + 1 = 1021020n + 989038 + 1 = 1021020n + 989039$$

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

$$989039 = 227 \times 4357 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494521$ ならば、

$$P = 510510n + 494521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494521) + 1 = 1021020n + 989042 + 1 = 1021020n + 989043$$

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

$$989043 = 3 \times 11 \times 17 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1763)$$

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。

$Q = 494531$ ならば、

$$P = 510510n + 494531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494531) + 1 = 1021020n + 989062 + 1 = 1021020n + 989063$$

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

$$989063 = 641 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494537$ ならば、

$$P = 510510n + 494537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494537) + 1 = 1021020n + 989074 + 1 = 1021020n + 989075$$

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

$$989075 = 5 \times 5 \times 39563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197815)$$

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

$Q = 494539$ ならば、

$$P = 510510n + 494539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494539) + 1 = 1021020n + 989078 + 1 = 1021020n + 989079$$

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

$$989079 = 3 \times 7 \times 13 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3623)$$

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。

$Q = 494551$ ならば、

$$P = 510510n + 494551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494551) + 1 = 1021020n + 989102 + 1 = 1021020n + 989103$$

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

$$989103 = 3 \times 29 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329701)$$

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

$Q = 494561$ ならば、

$$P = 510510n + 494561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494561) + 1 = 1021020n + 989122 + 1 = 1021020n + 989123$$

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

$$989123 = 989123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494563$ ならば、

$$P = 510510n + 494563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494563) + 1 = 1021020n + 989126 + 1 = 1021020n + 989127$$

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

$$989127 = 3 \times 3 \times 109903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329709)$$

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

$Q = 494567$ ならば、

$$P = 510510n + 494567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494567) + 1 = 1021020n + 989134 + 1 = 1021020n + 989135$$

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

$$989135 = 5 \times 7 \times 59 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28261)$$

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。

$Q = 494569$ ならば、

$$P = 510510n + 494569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494569) + 1 = 1021020n + 989138 + 1 = 1021020n + 989139$$

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

$$989139 = 3 \times 53 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329713)$$

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

$Q = 494573$ ならば、

$$P = 510510n + 494573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494573) + 1 = 1021020n + 989146 + 1 = 1021020n + 989147$$

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

$$989147 = 449 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494579$ ならば、

$$P = 510510n + 494579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494579) + 1 = 1021020n + 989158 + 1 = 1021020n + 989159$$

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

$$989159 = 19 \times 79 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494587$ ならば、

$$P = 510510n + 494587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494587) + 1 = 1021020n + 989174 + 1 = 1021020n + 989175$$

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

$$989175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5995)$$

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。

$Q = 494591$ ならば、

$$P = 510510n + 494591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494591) + 1 = 1021020n + 989182 + 1 = 1021020n + 989183$$

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

$$989183 = 13 \times 76091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76091)$$

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。

$Q = 494597$ ならば、

$$P = 510510n + 494597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494597) + 1 = 1021020n + 989194 + 1 = 1021020n + 989195$$

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

$$989195 = 5 \times 37 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197839)$$

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

$Q = 494603$ ならば、

$$P = 510510n + 494603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494603) + 1 = 1021020n + 989206 + 1 = 1021020n + 989207$$

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

$$989207 = 23 \times 41 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494609$ ならば、

$$P = 510510n + 494609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494609) + 1 = 1021020n + 989218 + 1 = 1021020n + 989219$$

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

$$989219 = 7 \times 11 \times 29 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12847)$$

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。

$Q = 494617$ ならば、

$$P = 510510n + 494617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494617) + 1 = 1021020n + 989234 + 1 = 1021020n + 989235$$

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

$$989235 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5073)$$

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。

$Q = 494621$ ならば、

$$P = 510510n + 494621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494621) + 1 = 1021020n + 989242 + 1 = 1021020n + 989243$$

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

$$989243 = 71 \times 13933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494623$ ならば、

$$P = 510510n + 494623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494623) + 1 = 1021020n + 989246 + 1 = 1021020n + 989247$$

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

$$989247 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2771)$$

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。

$Q = 494629$ ならば、

$$P = 510510n + 494629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494629) + 1 = 1021020n + 989258 + 1 = 1021020n + 989259$$

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

$$989259 = 3 \times 419 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329753)$$

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

$Q = 494633$ ならば、

$$P = 510510n + 494633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494633) + 1 = 1021020n + 989266 + 1 = 1021020n + 989267$$

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

$$989267 = 401 \times 2467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494639$ ならば、

$$P = 510510n + 494639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494639) + 1 = 1021020n + 989278 + 1 = 1021020n + 989279$$

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

$$989279 = 989279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494647$ ならば、

$$P = 510510n + 494647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494647) + 1 = 1021020n + 989294 + 1 = 1021020n + 989295$$

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

$$989295 = 3 \times 5 \times 101 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65953)$$

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

$Q = 494651$ ならば、

$$P = 510510n + 494651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494651) + 1 = 1021020n + 989302 + 1 = 1021020n + 989303$$

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

$$989303 = 7 \times 31 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141329)$$

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。

$Q = 494653$ ならば、

$$P = 510510n + 494653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494653) + 1 = 1021020n + 989306 + 1 = 1021020n + 989307$$

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

$$989307 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29979)$$

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。

$Q = 494657$ ならば、

$$P = 510510n + 494657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494657) + 1 = 1021020n + 989314 + 1 = 1021020n + 989315$$

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

$$989315 = 5 \times 17 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11639)$$

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。

$Q = 494671$ ならば、

$$P = 510510n + 494671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494671) + 1 = 1021020n + 989342 + 1 = 1021020n + 989343$$

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

$$989343 = 3 \times 3 \times 37 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329781)$$

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

$Q = 494677$ ならば、

$$P = 510510n + 494677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494677) + 1 = 1021020n + 989354 + 1 = 1021020n + 989355$$

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

$$989355 = 3 \times 5 \times 65957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65957)$$

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

$Q = 494687$ ならば、

$$P = 510510n + 494687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494687) + 1 = 1021020n + 989374 + 1 = 1021020n + 989375$$

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

$$989375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197875)$$

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

$Q = 494693$ ならば、

$$P = 510510n + 494693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494693) + 1 = 1021020n + 989386 + 1 = 1021020n + 989387$$

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

$$989387 = 7 \times 19 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141341)$$

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。

$Q = 494699$ ならば、

$$P = 510510n + 494699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494699) + 1 = 1021020n + 989398 + 1 = 1021020n + 989399$$

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

$$989399 = 757 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494701$ ならば、

$$P = 510510n + 494701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494701) + 1 = 1021020n + 989402 + 1 = 1021020n + 989403$$

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

$$989403 = 3 \times 329801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329801)$$

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

$Q = 494707$ ならば、

$$P = 510510n + 494707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494707) + 1 = 1021020n + 989414 + 1 = 1021020n + 989415$$

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

$$989415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9423)$$

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。

$Q = 494713$ ならば、

$$P = 510510n + 494713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494713) + 1 = 1021020n + 989426 + 1 = 1021020n + 989427$$

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

$$989427 = 3 \times 31 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329809)$$

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

$Q = 494719$ ならば、

$$P = 510510n + 494719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494719) + 1 = 1021020n + 989438 + 1 = 1021020n + 989439$$

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

$$989439 = 3 \times 11 \times 29983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29983)$$

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。

$Q = 494723$ ならば、

$$P = 510510n + 494723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494723) + 1 = 1021020n + 989446 + 1 = 1021020n + 989447$$

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

$$989447 = 727 \times 1361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494729$ ならば、

$$P = 510510n + 494729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494729) + 1 = 1021020n + 989458 + 1 = 1021020n + 989459$$

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

$$989459 = 353 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494731$ ならば、

$$P = 510510n + 494731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494731) + 1 = 1021020n + 989462 + 1 = 1021020n + 989463$$

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

$$989463 = 3 \times 19 \times 17359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329821)$$

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

$Q = 494737$ ならば、

$$P = 510510n + 494737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494737) + 1 = 1021020n + 989474 + 1 = 1021020n + 989475$$

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

$$989475 = 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65965)$$

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

$Q = 494743$ ならば、

$$P = 510510n + 494743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494743) + 1 = 1021020n + 989486 + 1 = 1021020n + 989487$$

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

$$989487 = 3 \times 3 \times 109943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329829)$$

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

$Q = 494749$ ならば、

$$P = 510510n + 494749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494749) + 1 = 1021020n + 989498 + 1 = 1021020n + 989499$$

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

$$989499 = 3 \times 7 \times 47119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47119)$$

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。

$Q = 494759$ ならば、

$$P = 510510n + 494759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494759) + 1 = 1021020n + 989518 + 1 = 1021020n + 989519$$

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

$$989519 = 17 \times 58207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58207)$$

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。

$Q = 494761$ ならば、

$$P = 510510n + 494761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494761) + 1 = 1021020n + 989522 + 1 = 1021020n + 989523$$

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

$$989523 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329841)$$

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

$Q = 494771$ ならば、

$$P = 510510n + 494771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494771) + 1 = 1021020n + 989542 + 1 = 1021020n + 989543$$

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

$$989543 = 571 \times 1733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494773$ ならば、

$$P = 510510n + 494773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494773) + 1 = 1021020n + 989546 + 1 = 1021020n + 989547$$

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

$$989547 = 3 \times 13 \times 25373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25373)$$

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。

$Q = 494777$ ならば、

$$P = 510510n + 494777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494777) + 1 = 1021020n + 989554 + 1 = 1021020n + 989555$$

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

$$989555 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28273)$$

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。

$Q = 494779$ ならば、

$$P = 510510n + 494779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494779) + 1 = 1021020n + 989558 + 1 = 1021020n + 989559$$

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

$$989559 = 3 \times 3 \times 43 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329853)$$

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

$Q = 494783$ ならば、

$$P = 510510n + 494783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494783) + 1 = 1021020n + 989566 + 1 = 1021020n + 989567$$

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

$$989567 = 29 \times 34123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494789$ ならば、

$$P = 510510n + 494789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494789) + 1 = 1021020n + 989578 + 1 = 1021020n + 989579$$

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

$$989579 = 989579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494797$ ならば、

$$P = 510510n + 494797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494797) + 1 = 1021020n + 989594 + 1 = 1021020n + 989595$$

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

$$989595 = 3 \times 3 \times 5 \times 21991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65973)$$

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

$Q = 494801$ ならば、

$$P = 510510n + 494801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494801) + 1 = 1021020n + 989602 + 1 = 1021020n + 989603$$

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

$$989603 = 61 \times 16223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494803$ ならば、

$$P = 510510n + 494803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494803) + 1 = 1021020n + 989606 + 1 = 1021020n + 989607$$

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

$$989607 = 3 \times 59 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329869)$$

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

$Q = 494807$ ならば、

$$P = 510510n + 494807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494807) + 1 = 1021020n + 989614 + 1 = 1021020n + 989615$$

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

$$989615 = 5 \times 11 \times 19 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17993)$$

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。

$Q = 494821$ ならば、

$$P = 510510n + 494821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494821) + 1 = 1021020n + 989642 + 1 = 1021020n + 989643$$

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

$$989643 = 3 \times 107 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329881)$$

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

$Q = 494827$ ならば、

$$P = 510510n + 494827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494827) + 1 = 1021020n + 989654 + 1 = 1021020n + 989655$$

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

$$989655 = 3 \times 5 \times 17 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3881)$$

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。

$Q = 494831$ ならば、

$$P = 510510n + 494831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494831) + 1 = 1021020n + 989662 + 1 = 1021020n + 989663$$

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

$$989663 = 989663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494833$ ならば、

$$P = 510510n + 494833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494833) + 1 = 1021020n + 989666 + 1 = 1021020n + 989667$$

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

$$989667 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47127)$$

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。

$Q = 494839$ ならば、

$$P = 510510n + 494839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494839) + 1 = 1021020n + 989678 + 1 = 1021020n + 989679$$

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

$$989679 = 3 \times 47 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329893)$$

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

$Q = 494843$ ならば、

$$P = 510510n + 494843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494843) + 1 = 1021020n + 989686 + 1 = 1021020n + 989687$$

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

$$989687 = 989687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494849$ ならば、

$$P = 510510n + 494849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494849) + 1 = 1021020n + 989698 + 1 = 1021020n + 989699$$

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

$$989699 = 41 \times 101 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494861$ ならば、

$$P = 510510n + 494861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494861) + 1 = 1021020n + 989722 + 1 = 1021020n + 989723$$

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

$$989723 = 7 \times 17 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8317)$$

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。

$Q = 494863$ ならば、

$$P = 510510n + 494863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494863) + 1 = 1021020n + 989726 + 1 = 1021020n + 989727$$

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

$$989727 = 3 \times 103 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329909)$$

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

$Q = 494867$ ならば、

$$P = 510510n + 494867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494867) + 1 = 1021020n + 989734 + 1 = 1021020n + 989735$$

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

$$989735 = 5 \times 197947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197947)$$

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

$Q = 494869$ ならば、

$$P = 510510n + 494869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494869) + 1 = 1021020n + 989738 + 1 = 1021020n + 989739$$

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

$$989739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329913)$$

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

$Q = 494873$ ならば、

$$P = 510510n + 494873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494873) + 1 = 1021020n + 989746 + 1 = 1021020n + 989747$$

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

$$989747 = 11 \times 89977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89977)$$

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。

$Q = 494881$ ならば、

$$P = 510510n + 494881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494881) + 1 = 1021020n + 989762 + 1 = 1021020n + 989763$$

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

$$989763 = 3 \times 359 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329921)$$

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

$Q = 494891$ ならば、

$$P = 510510n + 494891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494891) + 1 = 1021020n + 989782 + 1 = 1021020n + 989783$$

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

$$989783 = 989783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494899$ ならば、

$$P = 510510n + 494899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494899) + 1 = 1021020n + 989798 + 1 = 1021020n + 989799$$

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

$$989799 = 3 \times 29 \times 31 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329933)$$

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

$Q = 494903$ ならば、

$$P = 510510n + 494903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494903) + 1 = 1021020n + 989806 + 1 = 1021020n + 989807$$

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

$$989807 = 7 \times 13 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10877)$$

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。

$Q = 494909$ ならば、

$$P = 510510n + 494909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494909) + 1 = 1021020n + 989818 + 1 = 1021020n + 989819$$

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

$$989819 = 139 \times 7121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494911$ ならば、

$$P = 510510n + 494911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494911) + 1 = 1021020n + 989822 + 1 = 1021020n + 989823$$

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

$$989823 = 3 \times 329941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329941)$$

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

$Q = 494917$ ならば、

$$P = 510510n + 494917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494917) + 1 = 1021020n + 989834 + 1 = 1021020n + 989835$$

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

$$989835 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 857)$$

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。

$Q = 494927$ ならば、

$$P = 510510n + 494927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494927) + 1 = 1021020n + 989854 + 1 = 1021020n + 989855$$

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

$$989855 = 5 \times 197971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197971)$$

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

$Q = 494929$ ならば、

$$P = 510510n + 494929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494929) + 1 = 1021020n + 989858 + 1 = 1021020n + 989859$$

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

$$989859 = 3 \times 13 \times 17 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1493)$$

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。

$Q = 494933$ ならば、

$$P = 510510n + 494933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494933) + 1 = 1021020n + 989866 + 1 = 1021020n + 989867$$

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

$$989867 = 47 \times 21061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494939$ ならば、

$$P = 510510n + 494939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494939) + 1 = 1021020n + 989878 + 1 = 1021020n + 989879$$

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

$$989879 = 11 \times 89989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89989)$$

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。

$Q = 494941$ ならば、

$$P = 510510n + 494941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494941) + 1 = 1021020n + 989882 + 1 = 1021020n + 989883$$

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

$$989883 = 3 \times 3 \times 109987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329961)$$

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

$Q = 494947$ ならば、

$$P = 510510n + 494947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494947) + 1 = 1021020n + 989894 + 1 = 1021020n + 989895$$

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

$$989895 = 3 \times 5 \times 65993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65993)$$

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

$Q = 494951$ ならば、

$$P = 510510n + 494951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494951) + 1 = 1021020n + 989902 + 1 = 1021020n + 989903$$

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

$$989903 = 43 \times 23021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494953$ ならば、

$$P = 510510n + 494953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494953) + 1 = 1021020n + 989906 + 1 = 1021020n + 989907$$

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

$$989907 = 3 \times 329969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329969)$$

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

$Q = 494957$ ならば、

$$P = 510510n + 494957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494957) + 1 = 1021020n + 989914 + 1 = 1021020n + 989915$$

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

$$989915 = 5 \times 29 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197983)$$

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

$Q = 494959$ ならば、

$$P = 510510n + 494959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494959) + 1 = 1021020n + 989918 + 1 = 1021020n + 989919$$

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

$$989919 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47139)$$

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。

$Q = 494969$ ならば、

$$P = 510510n + 494969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494969) + 1 = 1021020n + 989938 + 1 = 1021020n + 989939$$

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

$$989939 = 989939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494971$ ならば、

$$P = 510510n + 494971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494971) + 1 = 1021020n + 989942 + 1 = 1021020n + 989943$$

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

$$989943 = 3 \times 23 \times 14347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 329981)$$

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

$Q = 494981$ ならば、

$$P = 510510n + 494981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494981) + 1 = 1021020n + 989962 + 1 = 1021020n + 989963$$

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

$$989963 = 13 \times 271 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76151)$$

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。

$Q = 494983$ ならば、

$$P = 510510n + 494983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494983) + 1 = 1021020n + 989966 + 1 = 1021020n + 989967$$

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

$$989967 = 3 \times 11 \times 131 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29999)$$

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。

$Q = 494987$ ならば、

$$P = 510510n + 494987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494987) + 1 = 1021020n + 989974 + 1 = 1021020n + 989975$$

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

$$989975 = 5 \times 5 \times 7 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28285)$$

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。

$Q = 494993$ ならば、

$$P = 510510n + 494993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494993) + 1 = 1021020n + 989986 + 1 = 1021020n + 989987$$

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

$$989987 = 53 \times 18679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 494999$ ならば、

$$P = 510510n + 494999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 494999) + 1 = 1021020n + 989998 + 1 = 1021020n + 989999$$

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

$$989999 = 989999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495007$ ならば、

$$P = 510510n + 495007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495007) + 1 = 1021020n + 990014 + 1 = 1021020n + 990015$$

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

$$990015 = 3 \times 5 \times 13 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5077)$$

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。

$Q = 495013$ ならば、

$$P = 510510n + 495013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495013) + 1 = 1021020n + 990026 + 1 = 1021020n + 990027$$

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

$$990027 = 3 \times 3 \times 41 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330009)$$

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

$Q = 495017$ ならば、

$$P = 510510n + 495017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495017) + 1 = 1021020n + 990034 + 1 = 1021020n + 990035$$

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

$$990035 = 5 \times 23 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198007)$$

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

$Q = 495029$ ならば、

$$P = 510510n + 495029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495029) + 1 = 1021020n + 990058 + 1 = 1021020n + 990059$$

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

$$990059 = 7 \times 67 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141437)$$

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。

$Q = 495031$ ならば、

$$P = 510510n + 495031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495031) + 1 = 1021020n + 990062 + 1 = 1021020n + 990063$$

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

$$990063 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19413)$$

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。

$Q = 495037$ ならば、

$$P = 510510n + 495037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495037) + 1 = 1021020n + 990074 + 1 = 1021020n + 990075$$

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

$$990075 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66005)$$

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

$Q = 495041$ ならば、

$$P = 510510n + 495041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495041) + 1 = 1021020n + 990082 + 1 = 1021020n + 990083$$

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

$$990083 = 37 \times 26759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495043$ ならば、

$$P = 510510n + 495043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495043) + 1 = 1021020n + 990086 + 1 = 1021020n + 990087$$

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

$$990087 = 3 \times 7 \times 47147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47147)$$

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。

$Q = 495049$ ならば、

$$P = 510510n + 495049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495049) + 1 = 1021020n + 990098 + 1 = 1021020n + 990099$$

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

$$990099 = 3 \times 3 \times 11 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30003)$$

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。

$Q = 495059$ ならば、

$$P = 510510n + 495059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495059) + 1 = 1021020n + 990118 + 1 = 1021020n + 990119$$

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

$$990119 = 13 \times 76163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76163)$$

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。

$Q = 495067$ ならば、

$$P = 510510n + 495067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495067) + 1 = 1021020n + 990134 + 1 = 1021020n + 990135$$

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

$$990135 = 3 \times 3 \times 5 \times 22003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66009)$$

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

$Q = 495071$ ならば、

$$P = 510510n + 495071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495071) + 1 = 1021020n + 990142 + 1 = 1021020n + 990143$$

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

$$990143 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12859)$$

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。

$Q = 495073$ ならば、

$$P = 510510n + 495073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495073) + 1 = 1021020n + 990146 + 1 = 1021020n + 990147$$

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

$$990147 = 3 \times 19 \times 29 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330049)$$

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

$Q = 495083$ ならば、

$$P = 510510n + 495083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495083) + 1 = 1021020n + 990166 + 1 = 1021020n + 990167$$

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

$$990167 = 953 \times 1039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495097$ ならば、

$$P = 510510n + 495097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495097) + 1 = 1021020n + 990194 + 1 = 1021020n + 990195$$

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

$$990195 = 3 \times 5 \times 251 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66013)$$

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

$Q = 495101$ ならば、

$$P = 510510n + 495101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495101) + 1 = 1021020n + 990202 + 1 = 1021020n + 990203$$

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

$$990203 = 691 \times 1433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495107$ ならば、

$$P = 510510n + 495107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495107) + 1 = 1021020n + 990214 + 1 = 1021020n + 990215$$

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

$$990215 = 5 \times 198043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198043)$$

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

$Q = 495109$ ならば、

$$P = 510510n + 495109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495109) + 1 = 1021020n + 990218 + 1 = 1021020n + 990219$$

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

$$990219 = 3 \times 23 \times 113 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330073)$$

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

$Q = 495113$ ならば、

$$P = 510510n + 495113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495113) + 1 = 1021020n + 990226 + 1 = 1021020n + 990227$$

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

$$990227 = 7 \times 141461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141461)$$

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。

$Q = 495119$ ならば、

$$P = 510510n + 495119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495119) + 1 = 1021020n + 990238 + 1 = 1021020n + 990239$$

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

$$990239 = 990239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495127$ ならば、

$$P = 510510n + 495127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495127) + 1 = 1021020n + 990254 + 1 = 1021020n + 990255$$

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

$$990255 = 3 \times 5 \times 7 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9431)$$

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。

$Q = 495133$ ならば、

$$P = 510510n + 495133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495133) + 1 = 1021020n + 990266 + 1 = 1021020n + 990267$$

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

$$990267 = 3 \times 17 \times 19417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19417)$$

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。

$Q = 495137$ ならば、

$$P = 510510n + 495137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495137) + 1 = 1021020n + 990274 + 1 = 1021020n + 990275$$

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

$$990275 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1385)$$

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。

$Q = 495139$ ならば、

$$P = 510510n + 495139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495139) + 1 = 1021020n + 990278 + 1 = 1021020n + 990279$$

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

$$990279 = 3 \times 3 \times 3 \times 36677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330093)$$

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

$Q = 495149$ ならば、

$$P = 510510n + 495149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495149) + 1 = 1021020n + 990298 + 1 = 1021020n + 990299$$

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

$$990299 = 19 \times 52121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495151$ ならば、

$$P = 510510n + 495151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495151) + 1 = 1021020n + 990302 + 1 = 1021020n + 990303$$

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

$$990303 = 3 \times 89 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330101)$$

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

$Q = 495161$ ならば、

$$P = 510510n + 495161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495161) + 1 = 1021020n + 990322 + 1 = 1021020n + 990323$$

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

$$990323 = 990323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495163$ ならば、

$$P = 510510n + 495163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495163) + 1 = 1021020n + 990326 + 1 = 1021020n + 990327$$

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

$$990327 = 3 \times 13 \times 67 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25393)$$

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。

$Q = 495167$ ならば、

$$P = 510510n + 495167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495167) + 1 = 1021020n + 990334 + 1 = 1021020n + 990335$$

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

$$990335 = 5 \times 17 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11651)$$

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。

$Q = 495169$ ならば、

$$P = 510510n + 495169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495169) + 1 = 1021020n + 990338 + 1 = 1021020n + 990339$$

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

$$990339 = 3 \times 7 \times 7 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47159)$$

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。

$Q = 495179$ ならば、

$$P = 510510n + 495179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495179) + 1 = 1021020n + 990358 + 1 = 1021020n + 990359$$

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

$$990359 = 990359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495181$ ならば、

$$P = 510510n + 495181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495181) + 1 = 1021020n + 990362 + 1 = 1021020n + 990363$$

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

$$990363 = 3 \times 11 \times 30011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30011)$$

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。

$Q = 495191$ ならば、

$$P = 510510n + 495191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495191) + 1 = 1021020n + 990382 + 1 = 1021020n + 990383$$

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

$$990383 = 990383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495197$ ならば、

$$P = 510510n + 495197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495197) + 1 = 1021020n + 990394 + 1 = 1021020n + 990395$$

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

$$990395 = 5 \times 7 \times 28297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28297)$$

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。

$Q = 495199$ ならば、

$$P = 510510n + 495199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495199) + 1 = 1021020n + 990398 + 1 = 1021020n + 990399$$

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

$$990399 = 3 \times 330133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330133)$$

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

$Q = 495203$ ならば、

$$P = 510510n + 495203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495203) + 1 = 1021020n + 990406 + 1 = 1021020n + 990407$$

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

$$990407 = 11 \times 179 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90037)$$

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。

$Q = 495211$ ならば、

$$P = 510510n + 495211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495211) + 1 = 1021020n + 990422 + 1 = 1021020n + 990423$$

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

$$990423 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47163)$$

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。

$Q = 495217$ ならば、

$$P = 510510n + 495217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495217) + 1 = 1021020n + 990434 + 1 = 1021020n + 990435$$

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

$$990435 = 3 \times 5 \times 66029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66029)$$

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

$Q = 495221$ ならば、

$$P = 510510n + 495221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495221) + 1 = 1021020n + 990442 + 1 = 1021020n + 990443$$

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

$$990443 = 337 \times 2939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495223$ ならば、

$$P = 510510n + 495223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495223) + 1 = 1021020n + 990446 + 1 = 1021020n + 990447$$

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

$$990447 = 3 \times 330149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330149)$$

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

$Q = 495233$ ならば、

$$P = 510510n + 495233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495233) + 1 = 1021020n + 990466 + 1 = 1021020n + 990467$$

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

$$990467 = 97 \times 10211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495239$ ならば、

$$P = 510510n + 495239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495239) + 1 = 1021020n + 990478 + 1 = 1021020n + 990479$$

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

$$990479 = 7 \times 141497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141497)$$

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。

$Q = 495241$ ならば、

$$P = 510510n + 495241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495241) + 1 = 1021020n + 990482 + 1 = 1021020n + 990483$$

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

$$990483 = 3 \times 13 \times 109 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25397)$$

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。

$Q = 495247$ ならば、

$$P = 510510n + 495247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495247) + 1 = 1021020n + 990494 + 1 = 1021020n + 990495$$

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

$$990495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6003)$$

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。

$Q = 495251$ ならば、

$$P = 510510n + 495251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495251) + 1 = 1021020n + 990502 + 1 = 1021020n + 990503$$

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

$$990503 = 990503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495259$ ならば、

$$P = 510510n + 495259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495259) + 1 = 1021020n + 990518 + 1 = 1021020n + 990519$$

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

$$990519 = 3 \times 41 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330173)$$

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

$Q = 495263$ ならば、

$$P = 510510n + 495263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495263) + 1 = 1021020n + 990526 + 1 = 1021020n + 990527$$

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

$$990527 = 19 \times 37 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495269$ ならば、

$$P = 510510n + 495269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495269) + 1 = 1021020n + 990538 + 1 = 1021020n + 990539$$

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

$$990539 = 11 \times 17 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5297)$$

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。

$Q = 495277$ ならば、

$$P = 510510n + 495277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495277) + 1 = 1021020n + 990554 + 1 = 1021020n + 990555$$

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

$$990555 = 3 \times 5 \times 66037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66037)$$

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

$Q = 495281$ ならば、

$$P = 510510n + 495281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495281) + 1 = 1021020n + 990562 + 1 = 1021020n + 990563$$

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

$$990563 = 7 \times 141509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141509)$$

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。

$Q = 495283$ ならば、

$$P = 510510n + 495283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495283) + 1 = 1021020n + 990566 + 1 = 1021020n + 990567$$

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

$$990567 = 3 \times 3 \times 110063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330189)$$

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

$Q = 495289$ ならば、

$$P = 510510n + 495289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495289) + 1 = 1021020n + 990578 + 1 = 1021020n + 990579$$

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

$$990579 = 3 \times 61 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330193)$$

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

$Q = 495293$ ならば、

$$P = 510510n + 495293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495293) + 1 = 1021020n + 990586 + 1 = 1021020n + 990587$$

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

$$990587 = 13 \times 23 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76199)$$

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。

$Q = 495301$ ならば、

$$P = 510510n + 495301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495301) + 1 = 1021020n + 990602 + 1 = 1021020n + 990603$$

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

$$990603 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330201)$$

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

$Q = 495307$ ならば、

$$P = 510510n + 495307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495307) + 1 = 1021020n + 990614 + 1 = 1021020n + 990615$$

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

$$990615 = 3 \times 5 \times 66041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66041)$$

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

$Q = 495311$ ならば、

$$P = 510510n + 495311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495311) + 1 = 1021020n + 990622 + 1 = 1021020n + 990623$$

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

$$990623 = 53 \times 18691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495317$ ならば、

$$P = 510510n + 495317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495317) + 1 = 1021020n + 990634 + 1 = 1021020n + 990635$$

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

$$990635 = 5 \times 198127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198127)$$

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

$Q = 495323$ ならば、

$$P = 510510n + 495323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495323) + 1 = 1021020n + 990646 + 1 = 1021020n + 990647$$

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

$$990647 = 7 \times 137 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141521)$$

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。

$Q = 495331$ ならば、

$$P = 510510n + 495331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495331) + 1 = 1021020n + 990662 + 1 = 1021020n + 990663$$

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

$$990663 = 3 \times 71 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330221)$$

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

$Q = 495337$ ならば、

$$P = 510510n + 495337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495337) + 1 = 1021020n + 990674 + 1 = 1021020n + 990675$$

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

$$990675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 555)$$

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。

$Q = 495343$ ならば、

$$P = 510510n + 495343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495343) + 1 = 1021020n + 990686 + 1 = 1021020n + 990687$$

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

$$990687 = 3 \times 330229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330229)$$

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

$Q = 495347$ ならば、

$$P = 510510n + 495347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495347) + 1 = 1021020n + 990694 + 1 = 1021020n + 990695$$

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

$$990695 = 5 \times 198139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198139)$$

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

$Q = 495349$ ならば、

$$P = 510510n + 495349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495349) + 1 = 1021020n + 990698 + 1 = 1021020n + 990699$$

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

$$990699 = 3 \times 330233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330233)$$

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

$Q = 495353$ ならば、

$$P = 510510n + 495353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495353) + 1 = 1021020n + 990706 + 1 = 1021020n + 990707$$

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

$$990707 = 990707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495359$ ならば、

$$P = 510510n + 495359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495359) + 1 = 1021020n + 990718 + 1 = 1021020n + 990719$$

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

$$990719 = 990719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495361$ ならば、

$$P = 510510n + 495361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495361) + 1 = 1021020n + 990722 + 1 = 1021020n + 990723$$

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

$$990723 = 3 \times 330241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330241)$$

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

$Q = 495367$ ならば、

$$P = 510510n + 495367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495367) + 1 = 1021020n + 990734 + 1 = 1021020n + 990735$$

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

$$990735 = 3 \times 5 \times 257 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66049)$$

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

$Q = 495371$ ならば、

$$P = 510510n + 495371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495371) + 1 = 1021020n + 990742 + 1 = 1021020n + 990743$$

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

$$990743 = 13 \times 17 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4483)$$

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。

$Q = 495373$ ならば、

$$P = 510510n + 495373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495373) + 1 = 1021020n + 990746 + 1 = 1021020n + 990747$$

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

$$990747 = 3 \times 3 \times 110083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330249)$$

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

$Q = 495377$ ならば、

$$P = 510510n + 495377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495377) + 1 = 1021020n + 990754 + 1 = 1021020n + 990755$$

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

$$990755 = 5 \times 19 \times 10429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198151)$$

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

$Q = 495379$ ならば、

$$P = 510510n + 495379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495379) + 1 = 1021020n + 990758 + 1 = 1021020n + 990759$$

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

$$990759 = 3 \times 7 \times 11 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4289)$$

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。

$Q = 495389$ ならば、

$$P = 510510n + 495389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495389) + 1 = 1021020n + 990778 + 1 = 1021020n + 990779$$

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

$$990779 = 887 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495401$ ならば、

$$P = 510510n + 495401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495401) + 1 = 1021020n + 990802 + 1 = 1021020n + 990803$$

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

$$990803 = 11 \times 90073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90073)$$

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。

$Q = 495403$ ならば、

$$P = 510510n + 495403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495403) + 1 = 1021020n + 990806 + 1 = 1021020n + 990807$$

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

$$990807 = 3 \times 47 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330269)$$

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

$Q = 495409$ ならば、

$$P = 510510n + 495409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495409) + 1 = 1021020n + 990818 + 1 = 1021020n + 990819$$

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

$$990819 = 3 \times 3 \times 3 \times 36697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330273)$$

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

$Q = 495413$ ならば、

$$P = 510510n + 495413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495413) + 1 = 1021020n + 990826 + 1 = 1021020n + 990827$$

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

$$990827 = 157 \times 6311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495419$ ならば、

$$P = 510510n + 495419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495419) + 1 = 1021020n + 990838 + 1 = 1021020n + 990839$$

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

$$990839 = 661 \times 1499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495421$ ならば、

$$P = 510510n + 495421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495421) + 1 = 1021020n + 990842 + 1 = 1021020n + 990843$$

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

$$990843 = 3 \times 7 \times 29 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47183)$$

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。

$Q = 495427$ ならば、

$$P = 510510n + 495427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495427) + 1 = 1021020n + 990854 + 1 = 1021020n + 990855$$

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

$$990855 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66057)$$

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

$Q = 495433$ ならば、

$$P = 510510n + 495433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495433) + 1 = 1021020n + 990866 + 1 = 1021020n + 990867$$

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

$$990867 = 3 \times 330289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330289)$$

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

$Q = 495437$ ならば、

$$P = 510510n + 495437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495437) + 1 = 1021020n + 990874 + 1 = 1021020n + 990875$$

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

$$990875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198175)$$

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

$Q = 495449$ ならば、

$$P = 510510n + 495449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495449) + 1 = 1021020n + 990898 + 1 = 1021020n + 990899$$

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

$$990899 = 7 \times 13 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10889)$$

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。

$Q = 495457$ ならば、

$$P = 510510n + 495457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495457) + 1 = 1021020n + 990914 + 1 = 1021020n + 990915$$

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

$$990915 = 3 \times 5 \times 31 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66061)$$

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

$Q = 495461$ ならば、

$$P = 510510n + 495461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495461) + 1 = 1021020n + 990922 + 1 = 1021020n + 990923$$

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

$$990923 = 990923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495463$ ならば、

$$P = 510510n + 495463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495463) + 1 = 1021020n + 990926 + 1 = 1021020n + 990927$$

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

$$990927 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47187)$$

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。

$Q = 495479$ ならば、

$$P = 510510n + 495479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495479) + 1 = 1021020n + 990958 + 1 = 1021020n + 990959$$

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

$$990959 = 29 \times 34171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495487$ ならば、

$$P = 510510n + 495487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495487) + 1 = 1021020n + 990974 + 1 = 1021020n + 990975$$

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

$$990975 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66065)$$

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

$Q = 495491$ ならば、

$$P = 510510n + 495491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495491) + 1 = 1021020n + 990982 + 1 = 1021020n + 990983$$

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

$$990983 = 7 \times 19 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141569)$$

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。

$Q = 495493$ ならば、

$$P = 510510n + 495493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495493) + 1 = 1021020n + 990986 + 1 = 1021020n + 990987$$

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

$$990987 = 3 \times 330329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330329)$$

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

$Q = 495497$ ならば、

$$P = 510510n + 495497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495497) + 1 = 1021020n + 990994 + 1 = 1021020n + 990995$$

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

$$990995 = 5 \times 47 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198199)$$

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

$Q = 495503$ ならば、

$$P = 510510n + 495503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495503) + 1 = 1021020n + 991006 + 1 = 1021020n + 991007$$

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

$$991007 = 409 \times 2423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495511$ ならば、

$$P = 510510n + 495511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495511) + 1 = 1021020n + 991022 + 1 = 1021020n + 991023$$

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

$$991023 = 3 \times 11 \times 59 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30031)$$

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。

$Q = 495527$ ならば、

$$P = 510510n + 495527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495527) + 1 = 1021020n + 991054 + 1 = 1021020n + 991055$$

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

$$991055 = 5 \times 13 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15247)$$

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。

$Q = 495529$ ならば、

$$P = 510510n + 495529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495529) + 1 = 1021020n + 991058 + 1 = 1021020n + 991059$$

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

$$991059 = 3 \times 19 \times 17387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330353)$$

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

$Q = 495541$ ならば、

$$P = 510510n + 495541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495541) + 1 = 1021020n + 991082 + 1 = 1021020n + 991083$$

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

$$991083 = 3 \times 17 \times 19433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19433)$$

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。

$Q = 495553$ ならば、

$$P = 510510n + 495553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495553) + 1 = 1021020n + 991106 + 1 = 1021020n + 991107$$

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

$$991107 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25413)$$

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。

$Q = 495557$ ならば、

$$P = 510510n + 495557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495557) + 1 = 1021020n + 991114 + 1 = 1021020n + 991115$$

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

$$991115 = 5 \times 198223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198223)$$

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

$Q = 495559$ ならば、

$$P = 510510n + 495559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495559) + 1 = 1021020n + 991118 + 1 = 1021020n + 991119$$

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

$$991119 = 3 \times 37 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330373)$$

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

$Q = 495563$ ならば、

$$P = 510510n + 495563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495563) + 1 = 1021020n + 991126 + 1 = 1021020n + 991127$$

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

$$991127 = 991127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495569$ ならば、

$$P = 510510n + 495569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495569) + 1 = 1021020n + 991138 + 1 = 1021020n + 991139$$

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

$$991139 = 23 \times 43093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495571$ ならば、

$$P = 510510n + 495571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495571) + 1 = 1021020n + 991142 + 1 = 1021020n + 991143$$

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

$$991143 = 3 \times 3 \times 3 \times 36709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330381)$$

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

$Q = 495577$ ならば、

$$P = 510510n + 495577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495577) + 1 = 1021020n + 991154 + 1 = 1021020n + 991155$$

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

$$991155 = 3 \times 5 \times 11 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6007)$$

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。

$Q = 495581$ ならば、

$$P = 510510n + 495581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495581) + 1 = 1021020n + 991162 + 1 = 1021020n + 991163$$

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

$$991163 = 31 \times 31973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495587$ ならば、

$$P = 510510n + 495587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495587) + 1 = 1021020n + 991174 + 1 = 1021020n + 991175$$

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

$$991175 = 5 \times 5 \times 41 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198235)$$

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

$Q = 495589$ ならば、

$$P = 510510n + 495589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495589) + 1 = 1021020n + 991178 + 1 = 1021020n + 991179$$

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

$$991179 = 3 \times 3 \times 7 \times 15733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47199)$$

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。

$Q = 495611$ ならば、

$$P = 510510n + 495611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495611) + 1 = 1021020n + 991222 + 1 = 1021020n + 991223$$

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

$$991223 = 991223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495613$ ならば、

$$P = 510510n + 495613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495613) + 1 = 1021020n + 991226 + 1 = 1021020n + 991227$$

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

$$991227 = 3 \times 330409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330409)$$

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

$Q = 495617$ ならば、

$$P = 510510n + 495617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495617) + 1 = 1021020n + 991234 + 1 = 1021020n + 991235$$

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

$$991235 = 5 \times 7 \times 127 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28321)$$

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。

$Q = 495619$ ならば、

$$P = 510510n + 495619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495619) + 1 = 1021020n + 991238 + 1 = 1021020n + 991239$$

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

$$991239 = 3 \times 330413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330413)$$

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

$Q = 495623$ ならば、

$$P = 510510n + 495623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495623) + 1 = 1021020n + 991246 + 1 = 1021020n + 991247$$

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

$$991247 = 263 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495629$ ならば、

$$P = 510510n + 495629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495629) + 1 = 1021020n + 991258 + 1 = 1021020n + 991259$$

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

$$991259 = 53 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495631$ ならば、

$$P = 510510n + 495631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495631) + 1 = 1021020n + 991262 + 1 = 1021020n + 991263$$

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

$$991263 = 3 \times 7 \times 13 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3631)$$

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。

$Q = 495637$ ならば、

$$P = 510510n + 495637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495637) + 1 = 1021020n + 991274 + 1 = 1021020n + 991275$$

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

$$991275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66085)$$

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

$Q = 495641$ ならば、

$$P = 510510n + 495641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495641) + 1 = 1021020n + 991282 + 1 = 1021020n + 991283$$

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

$$991283 = 463 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495643$ ならば、

$$P = 510510n + 495643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495643) + 1 = 1021020n + 991286 + 1 = 1021020n + 991287$$

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

$$991287 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1767)$$

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。

$Q = 495647$ ならば、

$$P = 510510n + 495647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495647) + 1 = 1021020n + 991294 + 1 = 1021020n + 991295$$

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

$$991295 = 5 \times 198259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198259)$$

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

$Q = 495653$ ならば、

$$P = 510510n + 495653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495653) + 1 = 1021020n + 991306 + 1 = 1021020n + 991307$$

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

$$991307 = 29 \times 34183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495659$ ならば、

$$P = 510510n + 495659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495659) + 1 = 1021020n + 991318 + 1 = 1021020n + 991319$$

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

$$991319 = 7 \times 7 \times 20231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141617)$$

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。

$Q = 495661$ ならば、

$$P = 510510n + 495661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495661) + 1 = 1021020n + 991322 + 1 = 1021020n + 991323$$

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

$$991323 = 3 \times 3 \times 23 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330441)$$

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

$Q = 495667$ ならば、

$$P = 510510n + 495667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495667) + 1 = 1021020n + 991334 + 1 = 1021020n + 991335$$

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

$$991335 = 3 \times 5 \times 66089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66089)$$

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

$Q = 495673$ ならば、

$$P = 510510n + 495673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495673) + 1 = 1021020n + 991346 + 1 = 1021020n + 991347$$

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

$$991347 = 3 \times 7 \times 47207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47207)$$

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。

$Q = 495679$ ならば、

$$P = 510510n + 495679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495679) + 1 = 1021020n + 991358 + 1 = 1021020n + 991359$$

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

$$991359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330453)$$

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

$Q = 495683$ ならば、

$$P = 510510n + 495683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495683) + 1 = 1021020n + 991366 + 1 = 1021020n + 991367$$

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

$$991367 = 13 \times 76259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76259)$$

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。

$Q = 495689$ ならば、

$$P = 510510n + 495689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495689) + 1 = 1021020n + 991378 + 1 = 1021020n + 991379$$

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

$$991379 = 347 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495697$ ならば、

$$P = 510510n + 495697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495697) + 1 = 1021020n + 991394 + 1 = 1021020n + 991395$$

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

$$991395 = 3 \times 3 \times 5 \times 22031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66093)$$

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

$Q = 495701$ ならば、

$$P = 510510n + 495701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495701) + 1 = 1021020n + 991402 + 1 = 1021020n + 991403$$

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

$$991403 = 7 \times 141629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141629)$$

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。

$Q = 495707$ ならば、

$$P = 510510n + 495707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495707) + 1 = 1021020n + 991414 + 1 = 1021020n + 991415$$

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

$$991415 = 5 \times 23 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198283)$$

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

$Q = 495709$ ならば、

$$P = 510510n + 495709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495709) + 1 = 1021020n + 991418 + 1 = 1021020n + 991419$$

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

$$991419 = 3 \times 11 \times 13 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2311)$$

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。

$Q = 495713$ ならば、

$$P = 510510n + 495713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495713) + 1 = 1021020n + 991426 + 1 = 1021020n + 991427$$

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

$$991427 = 991427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495721$ ならば、

$$P = 510510n + 495721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495721) + 1 = 1021020n + 991442 + 1 = 1021020n + 991443$$

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

$$991443 = 3 \times 563 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330481)$$

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

$Q = 495727$ ならば、

$$P = 510510n + 495727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495727) + 1 = 1021020n + 991454 + 1 = 1021020n + 991455$$

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

$$991455 = 3 \times 5 \times 157 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66097)$$

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

$Q = 495731$ ならば、

$$P = 510510n + 495731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495731) + 1 = 1021020n + 991462 + 1 = 1021020n + 991463$$

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

$$991463 = 11 \times 173 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90133)$$

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。

$Q = 495739$ ならば、

$$P = 510510n + 495739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495739) + 1 = 1021020n + 991478 + 1 = 1021020n + 991479$$

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

$$991479 = 3 \times 167 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330493)$$

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

$Q = 495743$ ならば、

$$P = 510510n + 495743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495743) + 1 = 1021020n + 991486 + 1 = 1021020n + 991487$$

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

$$991487 = 7 \times 139 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141641)$$

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。

$Q = 495749$ ならば、

$$P = 510510n + 495749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495749) + 1 = 1021020n + 991498 + 1 = 1021020n + 991499$$

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

$$991499 = 991499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495751$ ならば、

$$P = 510510n + 495751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495751) + 1 = 1021020n + 991502 + 1 = 1021020n + 991503$$

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

$$991503 = 3 \times 3 \times 41 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330501)$$

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

$Q = 495757$ ならば、

$$P = 510510n + 495757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495757) + 1 = 1021020n + 991514 + 1 = 1021020n + 991515$$

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

$$991515 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9443)$$

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。

$Q = 495763$ ならば、

$$P = 510510n + 495763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495763) + 1 = 1021020n + 991526 + 1 = 1021020n + 991527$$

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

$$991527 = 3 \times 330509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330509)$$

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

$Q = 495767$ ならば、

$$P = 510510n + 495767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495767) + 1 = 1021020n + 991534 + 1 = 1021020n + 991535$$

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

$$991535 = 5 \times 31 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198307)$$

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

$Q = 495769$ ならば、

$$P = 510510n + 495769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495769) + 1 = 1021020n + 991538 + 1 = 1021020n + 991539$$

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

$$991539 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330513)$$

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

$Q = 495773$ ならば、

$$P = 510510n + 495773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495773) + 1 = 1021020n + 991546 + 1 = 1021020n + 991547$$

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

$$991547 = 991547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495779$ ならば、

$$P = 510510n + 495779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495779) + 1 = 1021020n + 991558 + 1 = 1021020n + 991559$$

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

$$991559 = 17 \times 17 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58327)$$

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。

$Q = 495787$ ならば、

$$P = 510510n + 495787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495787) + 1 = 1021020n + 991574 + 1 = 1021020n + 991575$$

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

$$991575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5085)$$

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。

$Q = 495791$ ならば、

$$P = 510510n + 495791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495791) + 1 = 1021020n + 991582 + 1 = 1021020n + 991583$$

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

$$991583 = 761 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495793$ ならば、

$$P = 510510n + 495793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495793) + 1 = 1021020n + 991586 + 1 = 1021020n + 991587$$

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

$$991587 = 3 \times 383 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330529)$$

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

$Q = 495797$ ならば、

$$P = 510510n + 495797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495797) + 1 = 1021020n + 991594 + 1 = 1021020n + 991595$$

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

$$991595 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18029)$$

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。

$Q = 495799$ ならば、

$$P = 510510n + 495799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495799) + 1 = 1021020n + 991598 + 1 = 1021020n + 991599$$

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

$$991599 = 3 \times 7 \times 23 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47219)$$

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。

$Q = 495809$ ならば、

$$P = 510510n + 495809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495809) + 1 = 1021020n + 991618 + 1 = 1021020n + 991619$$

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

$$991619 = 991619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495811$ ならば、

$$P = 510510n + 495811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495811) + 1 = 1021020n + 991622 + 1 = 1021020n + 991623$$

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

$$991623 = 3 \times 43 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330541)$$

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

$Q = 495821$ ならば、

$$P = 510510n + 495821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495821) + 1 = 1021020n + 991642 + 1 = 1021020n + 991643$$

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

$$991643 = 991643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495823$ ならば、

$$P = 510510n + 495823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495823) + 1 = 1021020n + 991646 + 1 = 1021020n + 991647$$

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

$$991647 = 3 \times 3 \times 110183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330549)$$

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

$Q = 495827$ ならば、

$$P = 510510n + 495827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495827) + 1 = 1021020n + 991654 + 1 = 1021020n + 991655$$

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

$$991655 = 5 \times 7 \times 29 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28333)$$

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。

$Q = 495829$ ならば、

$$P = 510510n + 495829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495829) + 1 = 1021020n + 991658 + 1 = 1021020n + 991659$$

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

$$991659 = 3 \times 31 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330553)$$

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

$Q = 495841$ ならば、

$$P = 510510n + 495841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495841) + 1 = 1021020n + 991682 + 1 = 1021020n + 991683$$

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

$$991683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4293)$$

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。

$Q = 495851$ ならば、

$$P = 510510n + 495851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495851) + 1 = 1021020n + 991702 + 1 = 1021020n + 991703$$

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

$$991703 = 991703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495853$ ならば、

$$P = 510510n + 495853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495853) + 1 = 1021020n + 991706 + 1 = 1021020n + 991707$$

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

$$991707 = 3 \times 330569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330569)$$

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

$Q = 495857$ ならば、

$$P = 510510n + 495857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495857) + 1 = 1021020n + 991714 + 1 = 1021020n + 991715$$

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

$$991715 = 5 \times 241 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198343)$$

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

$Q = 495863$ ならば、

$$P = 510510n + 495863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495863) + 1 = 1021020n + 991726 + 1 = 1021020n + 991727$$

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

$$991727 = 11 \times 89 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90157)$$

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。

$Q = 495871$ ならば、

$$P = 510510n + 495871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495871) + 1 = 1021020n + 991742 + 1 = 1021020n + 991743$$

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

$$991743 = 3 \times 19 \times 127 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330581)$$

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

$Q = 495877$ ならば、

$$P = 510510n + 495877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495877) + 1 = 1021020n + 991754 + 1 = 1021020n + 991755$$

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

$$991755 = 3 \times 3 \times 5 \times 22039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66117)$$

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

$Q = 495881$ ならば、

$$P = 510510n + 495881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495881) + 1 = 1021020n + 991762 + 1 = 1021020n + 991763$$

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

$$991763 = 17 \times 227 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58339)$$

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。

$Q = 495883$ ならば、

$$P = 510510n + 495883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495883) + 1 = 1021020n + 991766 + 1 = 1021020n + 991767$$

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

$$991767 = 3 \times 7 \times 83 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47227)$$

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。

$Q = 495889$ ならば、

$$P = 510510n + 495889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495889) + 1 = 1021020n + 991778 + 1 = 1021020n + 991779$$

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

$$991779 = 3 \times 311 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330593)$$

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

$Q = 495893$ ならば、

$$P = 510510n + 495893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495893) + 1 = 1021020n + 991786 + 1 = 1021020n + 991787$$

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

$$991787 = 103 \times 9629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495899$ ならば、

$$P = 510510n + 495899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495899) + 1 = 1021020n + 991798 + 1 = 1021020n + 991799$$

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

$$991799 = 61 \times 71 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495917$ ならば、

$$P = 510510n + 495917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495917) + 1 = 1021020n + 991834 + 1 = 1021020n + 991835$$

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

$$991835 = 5 \times 13 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15259)$$

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。

$Q = 495919$ ならば、

$$P = 510510n + 495919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495919) + 1 = 1021020n + 991838 + 1 = 1021020n + 991839$$

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

$$991839 = 3 \times 179 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330613)$$

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

$Q = 495923$ ならば、

$$P = 510510n + 495923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495923) + 1 = 1021020n + 991846 + 1 = 1021020n + 991847$$

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

$$991847 = 983 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495931$ ならば、

$$P = 510510n + 495931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495931) + 1 = 1021020n + 991862 + 1 = 1021020n + 991863$$

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

$$991863 = 3 \times 3 \times 191 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330621)$$

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

$Q = 495947$ ならば、

$$P = 510510n + 495947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495947) + 1 = 1021020n + 991894 + 1 = 1021020n + 991895$$

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

$$991895 = 5 \times 19 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198379)$$

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

$Q = 495949$ ならば、

$$P = 510510n + 495949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495949) + 1 = 1021020n + 991898 + 1 = 1021020n + 991899$$

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

$$991899 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19449)$$

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。

$Q = 495953$ ならば、

$$P = 510510n + 495953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495953) + 1 = 1021020n + 991906 + 1 = 1021020n + 991907$$

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

$$991907 = 7 \times 7 \times 31 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141701)$$

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。

$Q = 495959$ ならば、

$$P = 510510n + 495959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495959) + 1 = 1021020n + 991918 + 1 = 1021020n + 991919$$

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

$$991919 = 151 \times 6569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 495961$ ならば、

$$P = 510510n + 495961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495961) + 1 = 1021020n + 991922 + 1 = 1021020n + 991923$$

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

$$991923 = 3 \times 330641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330641)$$

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

$Q = 495967$ ならば、

$$P = 510510n + 495967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495967) + 1 = 1021020n + 991934 + 1 = 1021020n + 991935$$

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

$$991935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9447)$$

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。

$Q = 495973$ ならば、

$$P = 510510n + 495973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495973) + 1 = 1021020n + 991946 + 1 = 1021020n + 991947$$

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

$$991947 = 3 \times 11 \times 30059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30059)$$

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。

$Q = 495977$ ならば、

$$P = 510510n + 495977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495977) + 1 = 1021020n + 991954 + 1 = 1021020n + 991955$$

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

$$991955 = 5 \times 198391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198391)$$

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

$Q = 495983$ ならば、

$$P = 510510n + 495983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495983) + 1 = 1021020n + 991966 + 1 = 1021020n + 991967$$

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

$$991967 = 17 \times 23 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58351)$$

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。

$Q = 495991$ ならば、

$$P = 510510n + 495991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495991) + 1 = 1021020n + 991982 + 1 = 1021020n + 991983$$

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

$$991983 = 3 \times 330661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330661)$$

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

$Q = 495997$ ならば、

$$P = 510510n + 495997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 495997) + 1 = 1021020n + 991994 + 1 = 1021020n + 991995$$

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

$$991995 = 3 \times 5 \times 41 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66133)$$

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

$Q = 496003$ ならば、

$$P = 510510n + 496003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496003) + 1 = 1021020n + 992006 + 1 = 1021020n + 992007$$

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

$$992007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330669)$$

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

$Q = 496007$ ならば、

$$P = 510510n + 496007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496007) + 1 = 1021020n + 992014 + 1 = 1021020n + 992015$$

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

$$992015 = 5 \times 199 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198403)$$

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

$Q = 496019$ ならば、

$$P = 510510n + 496019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496019) + 1 = 1021020n + 992038 + 1 = 1021020n + 992039$$

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

$$992039 = 853 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496021$ ならば、

$$P = 510510n + 496021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496021) + 1 = 1021020n + 992042 + 1 = 1021020n + 992043$$

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

$$992043 = 3 \times 3 \times 13 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25437)$$

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。

$Q = 496031$ ならば、

$$P = 510510n + 496031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496031) + 1 = 1021020n + 992062 + 1 = 1021020n + 992063$$

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

$$992063 = 131 \times 7573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496033$ ならば、

$$P = 510510n + 496033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496033) + 1 = 1021020n + 992066 + 1 = 1021020n + 992067$$

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

$$992067 = 3 \times 330689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330689)$$

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

$Q = 496037$ ならば、

$$P = 510510n + 496037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496037) + 1 = 1021020n + 992074 + 1 = 1021020n + 992075$$

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

$$992075 = 5 \times 5 \times 7 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28345)$$

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。

$Q = 496039$ ならば、

$$P = 510510n + 496039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496039) + 1 = 1021020n + 992078 + 1 = 1021020n + 992079$$

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

$$992079 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30063)$$

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。

$Q = 496049$ ならば、

$$P = 510510n + 496049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496049) + 1 = 1021020n + 992098 + 1 = 1021020n + 992099$$

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

$$992099 = 83 \times 11953 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496051$ ならば、

$$P = 510510n + 496051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496051) + 1 = 1021020n + 992102 + 1 = 1021020n + 992103$$

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

$$992103 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2779)$$

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。

$Q = 496057$ ならば、

$$P = 510510n + 496057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496057) + 1 = 1021020n + 992114 + 1 = 1021020n + 992115$$

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

$$992115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66141)$$

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

$Q = 496061$ ならば、

$$P = 510510n + 496061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496061) + 1 = 1021020n + 992122 + 1 = 1021020n + 992123$$

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

$$992123 = 11 \times 19 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90193)$$

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。

$Q = 496063$ ならば、

$$P = 510510n + 496063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496063) + 1 = 1021020n + 992126 + 1 = 1021020n + 992127$$

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

$$992127 = 3 \times 223 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330709)$$

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

$Q = 496073$ ならば、

$$P = 510510n + 496073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496073) + 1 = 1021020n + 992146 + 1 = 1021020n + 992147$$

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

$$992147 = 13 \times 167 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76319)$$

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。

$Q = 496079$ ならば、

$$P = 510510n + 496079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496079) + 1 = 1021020n + 992158 + 1 = 1021020n + 992159$$

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

$$992159 = 7 \times 41 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141737)$$

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。

$Q = 496081$ ならば、

$$P = 510510n + 496081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496081) + 1 = 1021020n + 992162 + 1 = 1021020n + 992163$$

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

$$992163 = 3 \times 330721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330721)$$

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

$Q = 496087$ ならば、

$$P = 510510n + 496087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496087) + 1 = 1021020n + 992174 + 1 = 1021020n + 992175$$

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

$$992175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66145)$$

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

$Q = 496091$ ならば、

$$P = 510510n + 496091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496091) + 1 = 1021020n + 992182 + 1 = 1021020n + 992183$$

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

$$992183 = 992183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496099$ ならば、

$$P = 510510n + 496099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496099) + 1 = 1021020n + 992198 + 1 = 1021020n + 992199$$

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

$$992199 = 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25441)$$

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。

$Q = 496103$ ならば、

$$P = 510510n + 496103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496103) + 1 = 1021020n + 992206 + 1 = 1021020n + 992207$$

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

$$992207 = 349 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496109$ ならば、

$$P = 510510n + 496109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496109) + 1 = 1021020n + 992218 + 1 = 1021020n + 992219$$

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

$$992219 = 992219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496117$ ならば、

$$P = 510510n + 496117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496117) + 1 = 1021020n + 992234 + 1 = 1021020n + 992235$$

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

$$992235 = 3 \times 5 \times 29 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66149)$$

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

$Q = 496121$ ならば、

$$P = 510510n + 496121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496121) + 1 = 1021020n + 992242 + 1 = 1021020n + 992243$$

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

$$992243 = 7 \times 23 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141749)$$

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。

$Q = 496123$ ならば、

$$P = 510510n + 496123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496123) + 1 = 1021020n + 992246 + 1 = 1021020n + 992247$$

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

$$992247 = 3 \times 330749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330749)$$

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

$Q = 496127$ ならば、

$$P = 510510n + 496127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496127) + 1 = 1021020n + 992254 + 1 = 1021020n + 992255$$

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

$$992255 = 5 \times 11 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18041)$$

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。

$Q = 496129$ ならば、

$$P = 510510n + 496129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496129) + 1 = 1021020n + 992258 + 1 = 1021020n + 992259$$

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

$$992259 = 3 \times 3 \times 110251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330753)$$

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

$Q = 496141$ ならば、

$$P = 510510n + 496141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496141) + 1 = 1021020n + 992282 + 1 = 1021020n + 992283$$

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

$$992283 = 3 \times 353 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330761)$$

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

$Q = 496147$ ならば、

$$P = 510510n + 496147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496147) + 1 = 1021020n + 992294 + 1 = 1021020n + 992295$$

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

$$992295 = 3 \times 3 \times 5 \times 22051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66153)$$

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

$Q = 496151$ ならば、

$$P = 510510n + 496151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496151) + 1 = 1021020n + 992302 + 1 = 1021020n + 992303$$

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

$$992303 = 13 \times 37 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76331)$$

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。

$Q = 496157$ ならば、

$$P = 510510n + 496157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496157) + 1 = 1021020n + 992314 + 1 = 1021020n + 992315$$

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

$$992315 = 5 \times 198463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198463)$$

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

$Q = 496159$ ならば、

$$P = 510510n + 496159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496159) + 1 = 1021020n + 992318 + 1 = 1021020n + 992319$$

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

$$992319 = 3 \times 53 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330773)$$

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

$Q = 496163$ ならば、

$$P = 510510n + 496163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496163) + 1 = 1021020n + 992326 + 1 = 1021020n + 992327$$

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

$$992327 = 7 \times 141761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141761)$$

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。

$Q = 496169$ ならば、

$$P = 510510n + 496169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496169) + 1 = 1021020n + 992338 + 1 = 1021020n + 992339$$

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

$$992339 = 389 \times 2551 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496183$ ならば、

$$P = 510510n + 496183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496183) + 1 = 1021020n + 992366 + 1 = 1021020n + 992367$$

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

$$992367 = 3 \times 3 \times 71 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330789)$$

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

$Q = 496187$ ならば、

$$P = 510510n + 496187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496187) + 1 = 1021020n + 992374 + 1 = 1021020n + 992375$$

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

$$992375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11675)$$

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。

$Q = 496189$ ならば、

$$P = 510510n + 496189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496189) + 1 = 1021020n + 992378 + 1 = 1021020n + 992379$$

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

$$992379 = 3 \times 330793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330793)$$

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

$Q = 496193$ ならば、

$$P = 510510n + 496193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496193) + 1 = 1021020n + 992386 + 1 = 1021020n + 992387$$

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

$$992387 = 11 \times 90217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90217)$$

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。

$Q = 496201$ ならば、

$$P = 510510n + 496201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496201) + 1 = 1021020n + 992402 + 1 = 1021020n + 992403$$

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

$$992403 = 3 \times 3 \times 31 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330801)$$

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

$Q = 496207$ ならば、

$$P = 510510n + 496207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496207) + 1 = 1021020n + 992414 + 1 = 1021020n + 992415$$

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

$$992415 = 3 \times 5 \times 66161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66161)$$

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

$Q = 496211$ ならば、

$$P = 510510n + 496211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496211) + 1 = 1021020n + 992422 + 1 = 1021020n + 992423$$

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

$$992423 = 181 \times 5483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496217$ ならば、

$$P = 510510n + 496217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496217) + 1 = 1021020n + 992434 + 1 = 1021020n + 992435$$

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

$$992435 = 5 \times 73 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198487)$$

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

$Q = 496219$ ならば、

$$P = 510510n + 496219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496219) + 1 = 1021020n + 992438 + 1 = 1021020n + 992439$$

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

$$992439 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47259)$$

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。

$Q = 496229$ ならば、

$$P = 510510n + 496229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496229) + 1 = 1021020n + 992458 + 1 = 1021020n + 992459$$

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

$$992459 = 13 \times 76343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76343)$$

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。

$Q = 496231$ ならば、

$$P = 510510n + 496231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496231) + 1 = 1021020n + 992462 + 1 = 1021020n + 992463$$

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

$$992463 = 3 \times 330821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330821)$$

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

$Q = 496241$ ならば、

$$P = 510510n + 496241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496241) + 1 = 1021020n + 992482 + 1 = 1021020n + 992483$$

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

$$992483 = 43 \times 23081 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496253$ ならば、

$$P = 510510n + 496253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496253) + 1 = 1021020n + 992506 + 1 = 1021020n + 992507$$

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

$$992507 = 163 \times 6089 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496259$ ならば、

$$P = 510510n + 496259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496259) + 1 = 1021020n + 992518 + 1 = 1021020n + 992519$$

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

$$992519 = 11 \times 23 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90229)$$

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。

$Q = 496261$ ならば、

$$P = 510510n + 496261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496261) + 1 = 1021020n + 992522 + 1 = 1021020n + 992523$$

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

$$992523 = 3 \times 7 \times 151 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47263)$$

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。

$Q = 496267$ ならば、

$$P = 510510n + 496267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496267) + 1 = 1021020n + 992534 + 1 = 1021020n + 992535$$

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

$$992535 = 3 \times 5 \times 66169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66169)$$

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

$Q = 496271$ ならば、

$$P = 510510n + 496271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496271) + 1 = 1021020n + 992542 + 1 = 1021020n + 992543$$

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

$$992543 = 599 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496273$ ならば、

$$P = 510510n + 496273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496273) + 1 = 1021020n + 992546 + 1 = 1021020n + 992547$$

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

$$992547 = 3 \times 3 \times 3 \times 36761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330849)$$

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

$Q = 496277$ ならば、

$$P = 510510n + 496277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496277) + 1 = 1021020n + 992554 + 1 = 1021020n + 992555$$

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

$$992555 = 5 \times 179 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198511)$$

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

$Q = 496283$ ならば、

$$P = 510510n + 496283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496283) + 1 = 1021020n + 992566 + 1 = 1021020n + 992567$$

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

$$992567 = 239 \times 4153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496289$ ならば、

$$P = 510510n + 496289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496289) + 1 = 1021020n + 992578 + 1 = 1021020n + 992579$$

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

$$992579 = 7 \times 17 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8341)$$

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。

$Q = 496291$ ならば、

$$P = 510510n + 496291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496291) + 1 = 1021020n + 992582 + 1 = 1021020n + 992583$$

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

$$992583 = 3 \times 3 \times 29 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330861)$$

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

$Q = 496297$ ならば、

$$P = 510510n + 496297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496297) + 1 = 1021020n + 992594 + 1 = 1021020n + 992595$$

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

$$992595 = 3 \times 5 \times 66173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66173)$$

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

$Q = 496303$ ならば、

$$P = 510510n + 496303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496303) + 1 = 1021020n + 992606 + 1 = 1021020n + 992607$$

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

$$992607 = 3 \times 7 \times 11 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4297)$$

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。

$Q = 496313$ ならば、

$$P = 510510n + 496313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496313) + 1 = 1021020n + 992626 + 1 = 1021020n + 992627$$

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

$$992627 = 191 \times 5197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496319$ ならば、

$$P = 510510n + 496319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496319) + 1 = 1021020n + 992638 + 1 = 1021020n + 992639$$

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

$$992639 = 107 \times 9277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496333$ ならば、

$$P = 510510n + 496333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496333) + 1 = 1021020n + 992666 + 1 = 1021020n + 992667$$

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

$$992667 = 3 \times 13 \times 25453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25453)$$

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。

$Q = 496337$ ならば、

$$P = 510510n + 496337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496337) + 1 = 1021020n + 992674 + 1 = 1021020n + 992675$$

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

$$992675 = 5 \times 5 \times 59 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198535)$$

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

$Q = 496339$ ならば、

$$P = 510510n + 496339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496339) + 1 = 1021020n + 992678 + 1 = 1021020n + 992679$$

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

$$992679 = 3 \times 241 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330893)$$

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

$Q = 496343$ ならば、

$$P = 510510n + 496343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496343) + 1 = 1021020n + 992686 + 1 = 1021020n + 992687$$

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

$$992687 = 47 \times 21121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496351$ ならば、

$$P = 510510n + 496351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496351) + 1 = 1021020n + 992702 + 1 = 1021020n + 992703$$

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

$$992703 = 3 \times 23 \times 14387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330901)$$

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

$Q = 496357$ ならば、

$$P = 510510n + 496357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496357) + 1 = 1021020n + 992714 + 1 = 1021020n + 992715$$

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

$$992715 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3893)$$

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。

$Q = 496361$ ならば、

$$P = 510510n + 496361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496361) + 1 = 1021020n + 992722 + 1 = 1021020n + 992723$$

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

$$992723 = 992723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496367$ ならば、

$$P = 510510n + 496367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496367) + 1 = 1021020n + 992734 + 1 = 1021020n + 992735$$

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

$$992735 = 5 \times 367 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198547)$$

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

$Q = 496369$ ならば、

$$P = 510510n + 496369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496369) + 1 = 1021020n + 992738 + 1 = 1021020n + 992739$$

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

$$992739 = 3 \times 11 \times 67 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30083)$$

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。

$Q = 496373$ ならば、

$$P = 510510n + 496373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496373) + 1 = 1021020n + 992746 + 1 = 1021020n + 992747$$

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

$$992747 = 7 \times 37 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141821)$$

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。

$Q = 496381$ ならば、

$$P = 510510n + 496381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496381) + 1 = 1021020n + 992762 + 1 = 1021020n + 992763$$

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

$$992763 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330921)$$

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

$Q = 496387$ ならば、

$$P = 510510n + 496387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496387) + 1 = 1021020n + 992774 + 1 = 1021020n + 992775$$

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

$$992775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9455)$$

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。

$Q = 496393$ ならば、

$$P = 510510n + 496393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496393) + 1 = 1021020n + 992786 + 1 = 1021020n + 992787$$

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

$$992787 = 3 \times 149 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330929)$$

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

$Q = 496399$ ならば、

$$P = 510510n + 496399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496399) + 1 = 1021020n + 992798 + 1 = 1021020n + 992799$$

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

$$992799 = 3 \times 3 \times 110311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330933)$$

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

$Q = 496403$ ならば、

$$P = 510510n + 496403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496403) + 1 = 1021020n + 992806 + 1 = 1021020n + 992807$$

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

$$992807 = 19 \times 52253 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496409$ ならば、

$$P = 510510n + 496409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496409) + 1 = 1021020n + 992818 + 1 = 1021020n + 992819$$

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

$$992819 = 992819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496411$ ならば、

$$P = 510510n + 496411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496411) + 1 = 1021020n + 992822 + 1 = 1021020n + 992823$$

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

$$992823 = 3 \times 13 \times 25457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25457)$$

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。

$Q = 496421$ ならば、

$$P = 510510n + 496421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496421) + 1 = 1021020n + 992842 + 1 = 1021020n + 992843$$

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

$$992843 = 992843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496423$ ならば、

$$P = 510510n + 496423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496423) + 1 = 1021020n + 992846 + 1 = 1021020n + 992847$$

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

$$992847 = 3 \times 173 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330949)$$

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

$Q = 496427$ ならば、

$$P = 510510n + 496427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496427) + 1 = 1021020n + 992854 + 1 = 1021020n + 992855$$

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

$$992855 = 5 \times 198571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198571)$$

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

$Q = 496429$ ならば、

$$P = 510510n + 496429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496429) + 1 = 1021020n + 992858 + 1 = 1021020n + 992859$$

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

$$992859 = 3 \times 7 \times 47279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47279)$$

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。

$Q = 496439$ ならば、

$$P = 510510n + 496439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496439) + 1 = 1021020n + 992878 + 1 = 1021020n + 992879$$

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

$$992879 = 269 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496453$ ならば、

$$P = 510510n + 496453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496453) + 1 = 1021020n + 992906 + 1 = 1021020n + 992907$$

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

$$992907 = 3 \times 3 \times 110323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 330969)$$

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

$Q = 496459$ ならば、

$$P = 510510n + 496459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496459) + 1 = 1021020n + 992918 + 1 = 1021020n + 992919$$

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

$$992919 = 3 \times 17 \times 19469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19469)$$

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。

$Q = 496469$ ならば、

$$P = 510510n + 496469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496469) + 1 = 1021020n + 992938 + 1 = 1021020n + 992939$$

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

$$992939 = 719 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496471$ ならば、

$$P = 510510n + 496471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496471) + 1 = 1021020n + 992942 + 1 = 1021020n + 992943$$

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

$$992943 = 3 \times 3 \times 7 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47283)$$

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。

$Q = 496477$ ならば、

$$P = 510510n + 496477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496477) + 1 = 1021020n + 992954 + 1 = 1021020n + 992955$$

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

$$992955 = 3 \times 5 \times 53 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66197)$$

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

$Q = 496481$ ならば、

$$P = 510510n + 496481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496481) + 1 = 1021020n + 992962 + 1 = 1021020n + 992963$$

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

$$992963 = 992963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496487$ ならば、

$$P = 510510n + 496487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496487) + 1 = 1021020n + 992974 + 1 = 1021020n + 992975$$

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

$$992975 = 5 \times 5 \times 39719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198595)$$

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

$Q = 496493$ ならば、

$$P = 510510n + 496493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496493) + 1 = 1021020n + 992986 + 1 = 1021020n + 992987$$

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

$$992987 = 17 \times 58411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58411)$$

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。

$Q = 496499$ ならば、

$$P = 510510n + 496499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496499) + 1 = 1021020n + 992998 + 1 = 1021020n + 992999$$

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

$$992999 = 7 \times 43 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141857)$$

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。

$Q = 496501$ ならば、

$$P = 510510n + 496501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496501) + 1 = 1021020n + 993002 + 1 = 1021020n + 993003$$

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

$$993003 = 3 \times 11 \times 30091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30091)$$

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。

$Q = 496511$ ならば、

$$P = 510510n + 496511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496511) + 1 = 1021020n + 993022 + 1 = 1021020n + 993023$$

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

$$993023 = 31 \times 103 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496513$ ならば、

$$P = 510510n + 496513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496513) + 1 = 1021020n + 993026 + 1 = 1021020n + 993027$$

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

$$993027 = 3 \times 7 \times 47287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47287)$$

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。

$Q = 496523$ ならば、

$$P = 510510n + 496523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496523) + 1 = 1021020n + 993046 + 1 = 1021020n + 993047$$

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

$$993047 = 11 \times 11 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90277)$$

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。

$Q = 496537$ ならば、

$$P = 510510n + 496537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496537) + 1 = 1021020n + 993074 + 1 = 1021020n + 993075$$

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

$$993075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66205)$$

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

$Q = 496541$ ならば、

$$P = 510510n + 496541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496541) + 1 = 1021020n + 993082 + 1 = 1021020n + 993083$$

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

$$993083 = 7 \times 7 \times 13 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10913)$$

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。

$Q = 496543$ ならば、

$$P = 510510n + 496543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496543) + 1 = 1021020n + 993086 + 1 = 1021020n + 993087$$

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

$$993087 = 3 \times 3 \times 3 \times 36781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331029)$$

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

$Q = 496547$ ならば、

$$P = 510510n + 496547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496547) + 1 = 1021020n + 993094 + 1 = 1021020n + 993095$$

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

$$993095 = 5 \times 83 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198619)$$

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

$Q = 496549$ ならば、

$$P = 510510n + 496549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496549) + 1 = 1021020n + 993098 + 1 = 1021020n + 993099$$

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

$$993099 = 3 \times 109 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331033)$$

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

$Q = 496567$ ならば、

$$P = 510510n + 496567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496567) + 1 = 1021020n + 993134 + 1 = 1021020n + 993135$$

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

$$993135 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 463)$$

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。

$Q = 496571$ ならば、

$$P = 510510n + 496571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496571) + 1 = 1021020n + 993142 + 1 = 1021020n + 993143$$

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

$$993143 = 41 \times 24223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496577$ ならば、

$$P = 510510n + 496577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496577) + 1 = 1021020n + 993154 + 1 = 1021020n + 993155$$

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

$$993155 = 5 \times 139 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198631)$$

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

$Q = 496579$ ならば、

$$P = 510510n + 496579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496579) + 1 = 1021020n + 993158 + 1 = 1021020n + 993159$$

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

$$993159 = 3 \times 3 \times 163 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331053)$$

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

$Q = 496583$ ならば、

$$P = 510510n + 496583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496583) + 1 = 1021020n + 993166 + 1 = 1021020n + 993167$$

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

$$993167 = 7 \times 53 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141881)$$

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。

$Q = 496589$ ならば、

$$P = 510510n + 496589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496589) + 1 = 1021020n + 993178 + 1 = 1021020n + 993179$$

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

$$993179 = 11 \times 90289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90289)$$

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。

$Q = 496591$ ならば、

$$P = 510510n + 496591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496591) + 1 = 1021020n + 993182 + 1 = 1021020n + 993183$$

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

$$993183 = 3 \times 97 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331061)$$

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

$Q = 496597$ ならば、

$$P = 510510n + 496597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496597) + 1 = 1021020n + 993194 + 1 = 1021020n + 993195$$

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

$$993195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9459)$$

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。

$Q = 496603$ ならば、

$$P = 510510n + 496603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496603) + 1 = 1021020n + 993206 + 1 = 1021020n + 993207$$

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

$$993207 = 3 \times 251 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331069)$$

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

$Q = 496607$ ならば、

$$P = 510510n + 496607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496607) + 1 = 1021020n + 993214 + 1 = 1021020n + 993215$$

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

$$993215 = 5 \times 271 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198643)$$

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

$Q = 496609$ ならば、

$$P = 510510n + 496609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496609) + 1 = 1021020n + 993218 + 1 = 1021020n + 993219$$

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

$$993219 = 3 \times 71 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331073)$$

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

$Q = 496619$ ならば、

$$P = 510510n + 496619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496619) + 1 = 1021020n + 993238 + 1 = 1021020n + 993239$$

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

$$993239 = 13 \times 76403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76403)$$

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。

$Q = 496627$ ならば、

$$P = 510510n + 496627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496627) + 1 = 1021020n + 993254 + 1 = 1021020n + 993255$$

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

$$993255 = 3 \times 5 \times 23 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66217)$$

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

$Q = 496631$ ならば、

$$P = 510510n + 496631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496631) + 1 = 1021020n + 993262 + 1 = 1021020n + 993263$$

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

$$993263 = 19 \times 61 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496633$ ならば、

$$P = 510510n + 496633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496633) + 1 = 1021020n + 993266 + 1 = 1021020n + 993267$$

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

$$993267 = 3 \times 3 \times 11 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30099)$$

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。

$Q = 496637$ ならば、

$$P = 510510n + 496637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496637) + 1 = 1021020n + 993274 + 1 = 1021020n + 993275$$

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

$$993275 = 5 \times 5 \times 67 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198655)$$

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

$Q = 496649$ ならば、

$$P = 510510n + 496649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496649) + 1 = 1021020n + 993298 + 1 = 1021020n + 993299$$

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

$$993299 = 373 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496651$ ならば、

$$P = 510510n + 496651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496651) + 1 = 1021020n + 993302 + 1 = 1021020n + 993303$$

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

$$993303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496663$ ならば、

$$P = 510510n + 496663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496663) + 1 = 1021020n + 993326 + 1 = 1021020n + 993327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993327 = 3 \times 17 \times 19477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19477)$$

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。

$Q = 496667$ ならば、

$$P = 510510n + 496667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496667) + 1 = 1021020n + 993334 + 1 = 1021020n + 993335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993335 = 5 \times 7 \times 101 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28381)$$

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。

$Q = 496669$ ならば、

$$P = 510510n + 496669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496669) + 1 = 1021020n + 993338 + 1 = 1021020n + 993339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993339 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496673$ ならば、

$$P = 510510n + 496673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496673) + 1 = 1021020n + 993346 + 1 = 1021020n + 993347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993347 = 23 \times 43189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496679$ ならば、

$$P = 510510n + 496679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496679) + 1 = 1021020n + 993358 + 1 = 1021020n + 993359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993359 = 379 \times 2621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496681$ ならば、

$$P = 510510n + 496681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496681) + 1 = 1021020n + 993362 + 1 = 1021020n + 993363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993363 = 3 \times 7 \times 47303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47303)$$

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。

$Q = 496687$ ならば、

$$P = 510510n + 496687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496687) + 1 = 1021020n + 993374 + 1 = 1021020n + 993375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66225)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496693$ ならば、

$$P = 510510n + 496693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496693) + 1 = 1021020n + 993386 + 1 = 1021020n + 993387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993387 = 3 \times 137 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496697$ ならば、

$$P = 510510n + 496697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496697) + 1 = 1021020n + 993394 + 1 = 1021020n + 993395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993395 = 5 \times 13 \times 17 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 899)$$

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。

$Q = 496703$ ならば、

$$P = 510510n + 496703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496703) + 1 = 1021020n + 993406 + 1 = 1021020n + 993407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$993407 = 993407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496709$ ならば、

$$P = 510510n + 496709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496709) + 1 = 1021020n + 993418 + 1 = 1021020n + 993419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993419 = 7 \times 141917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141917)$$

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。

$Q = 496711$ ならば、

$$P = 510510n + 496711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496711) + 1 = 1021020n + 993422 + 1 = 1021020n + 993423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993423 = 3 \times 331141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496721$ ならば、

$$P = 510510n + 496721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496721) + 1 = 1021020n + 993442 + 1 = 1021020n + 993443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993443 = 11 \times 90313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90313)$$

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。

$Q = 496729$ ならば、

$$P = 510510n + 496729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496729) + 1 = 1021020n + 993458 + 1 = 1021020n + 993459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993459 = 3 \times 331153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496733$ ならば、

$$P = 510510n + 496733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496733) + 1 = 1021020n + 993466 + 1 = 1021020n + 993467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993467 = 993467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496739$ ならば、

$$P = 510510n + 496739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496739) + 1 = 1021020n + 993478 + 1 = 1021020n + 993479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993479 = 993479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496747$ ならば、

$$P = 510510n + 496747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496747) + 1 = 1021020n + 993494 + 1 = 1021020n + 993495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993495 = 3 \times 5 \times 107 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66233)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496751$ ならば、

$$P = 510510n + 496751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496751) + 1 = 1021020n + 993502 + 1 = 1021020n + 993503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993503 = 7 \times 71 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 141929)$$

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。

$Q = 496753$ ならば、

$$P = 510510n + 496753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496753) + 1 = 1021020n + 993506 + 1 = 1021020n + 993507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993507 = 3 \times 61 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496759$ ならば、

$$P = 510510n + 496759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496759) + 1 = 1021020n + 993518 + 1 = 1021020n + 993519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993519 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496763$ ならば、

$$P = 510510n + 496763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496763) + 1 = 1021020n + 993526 + 1 = 1021020n + 993527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993527 = 993527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496777$ ならば、

$$P = 510510n + 496777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496777) + 1 = 1021020n + 993554 + 1 = 1021020n + 993555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993555 = 3 \times 3 \times 5 \times 22079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496781$ ならば、

$$P = 510510n + 496781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496781) + 1 = 1021020n + 993562 + 1 = 1021020n + 993563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993563 = 293 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496787$ ならば、

$$P = 510510n + 496787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496787) + 1 = 1021020n + 993574 + 1 = 1021020n + 993575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993575 = 5 \times 5 \times 11 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18065)$$

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。

$Q = 496789$ ならば、

$$P = 510510n + 496789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496789) + 1 = 1021020n + 993578 + 1 = 1021020n + 993579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993579 = 3 \times 227 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496799$ ならば、

$$P = 510510n + 496799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496799) + 1 = 1021020n + 993598 + 1 = 1021020n + 993599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993599 = 17 \times 211 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58447)$$

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。

$Q = 496801$ ならば、

$$P = 510510n + 496801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496801) + 1 = 1021020n + 993602 + 1 = 1021020n + 993603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993603 = 3 \times 13 \times 73 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25477)$$

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。

$Q = 496807$ ならば、

$$P = 510510n + 496807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496807) + 1 = 1021020n + 993614 + 1 = 1021020n + 993615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993615 = 3 \times 5 \times 7 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9463)$$

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。

$Q = 496813$ ならば、

$$P = 510510n + 496813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496813) + 1 = 1021020n + 993626 + 1 = 1021020n + 993627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993627 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496817$ ならば、

$$P = 510510n + 496817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496817) + 1 = 1021020n + 993634 + 1 = 1021020n + 993635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993635 = 5 \times 37 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496819$ ならば、

$$P = 510510n + 496819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496819) + 1 = 1021020n + 993638 + 1 = 1021020n + 993639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993639 = 3 \times 331213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496823$ ならば、

$$P = 510510n + 496823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496823) + 1 = 1021020n + 993646 + 1 = 1021020n + 993647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993647 = 993647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496829$ ならば、

$$P = 510510n + 496829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496829) + 1 = 1021020n + 993658 + 1 = 1021020n + 993659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993659 = 607 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496831$ ならば、

$$P = 510510n + 496831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496831) + 1 = 1021020n + 993662 + 1 = 1021020n + 993663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993663 = 3 \times 3 \times 11 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30111)$$

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。

$Q = 496841$ ならば、

$$P = 510510n + 496841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496841) + 1 = 1021020n + 993682 + 1 = 1021020n + 993683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$993683 = 993683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496843$ ならば、

$$P = 510510n + 496843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496843) + 1 = 1021020n + 993686 + 1 = 1021020n + 993687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993687 = 3 \times 43 \times 7703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496849$ ならば、

$$P = 510510n + 496849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496849) + 1 = 1021020n + 993698 + 1 = 1021020n + 993699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993699 = 3 \times 3 \times 7 \times 15773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47319)$$

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。

$Q = 496861$ ならば、

$$P = 510510n + 496861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496861) + 1 = 1021020n + 993722 + 1 = 1021020n + 993723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993723 = 3 \times 331241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496871$ ならば、

$$P = 510510n + 496871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496871) + 1 = 1021020n + 993742 + 1 = 1021020n + 993743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993743 = 29 \times 34267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496877$ ならば、

$$P = 510510n + 496877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496877) + 1 = 1021020n + 993754 + 1 = 1021020n + 993755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993755 = 5 \times 7 \times 28393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28393)$$

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。

$Q = 496879$ ならば、

$$P = 510510n + 496879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496879) + 1 = 1021020n + 993758 + 1 = 1021020n + 993759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993759 = 3 \times 13 \times 83 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25481)$$

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。

$Q = 496883$ ならば、

$$P = 510510n + 496883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496883) + 1 = 1021020n + 993766 + 1 = 1021020n + 993767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993767 = 31 \times 32057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496889$ ならば、

$$P = 510510n + 496889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496889) + 1 = 1021020n + 993778 + 1 = 1021020n + 993779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993779 = 993779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496891$ ならば、

$$P = 510510n + 496891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496891) + 1 = 1021020n + 993782 + 1 = 1021020n + 993783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993783 = 3 \times 7 \times 37 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47323)$$

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。

$Q = 496897$ ならば、

$$P = 510510n + 496897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496897) + 1 = 1021020n + 993794 + 1 = 1021020n + 993795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993795 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6023)$$

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。

$Q = 496901$ ならば、

$$P = 510510n + 496901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496901) + 1 = 1021020n + 993802 + 1 = 1021020n + 993803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993803 = 17 \times 53 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58459)$$

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。

$Q = 496907$ ならば、

$$P = 510510n + 496907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496907) + 1 = 1021020n + 993814 + 1 = 1021020n + 993815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993815 = 5 \times 47 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496913$ ならば、

$$P = 510510n + 496913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496913) + 1 = 1021020n + 993826 + 1 = 1021020n + 993827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993827 = 993827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496919$ ならば、

$$P = 510510n + 496919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496919) + 1 = 1021020n + 993838 + 1 = 1021020n + 993839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993839 = 7 \times 11 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12907)$$

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。

$Q = 496921$ ならば、

$$P = 510510n + 496921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496921) + 1 = 1021020n + 993842 + 1 = 1021020n + 993843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993843 = 3 \times 3 \times 3 \times 36809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496931$ ならば、

$$P = 510510n + 496931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496931) + 1 = 1021020n + 993862 + 1 = 1021020n + 993863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993863 = 13 \times 89 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76451)$$

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。

$Q = 496933$ ならば、

$$P = 510510n + 496933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496933) + 1 = 1021020n + 993866 + 1 = 1021020n + 993867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993867 = 3 \times 7 \times 7 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47327)$$

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。

$Q = 496939$ ならば、

$$P = 510510n + 496939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496939) + 1 = 1021020n + 993878 + 1 = 1021020n + 993879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993879 = 3 \times 3 \times 110431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496943$ ならば、

$$P = 510510n + 496943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496943) + 1 = 1021020n + 993886 + 1 = 1021020n + 993887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993887 = 993887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496949$ ならば、

$$P = 510510n + 496949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496949) + 1 = 1021020n + 993898 + 1 = 1021020n + 993899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993899 = 23 \times 79 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496957$ ならば、

$$P = 510510n + 496957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496957) + 1 = 1021020n + 993914 + 1 = 1021020n + 993915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993915 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5097)$$

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。

$Q = 496963$ ならば、

$$P = 510510n + 496963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496963) + 1 = 1021020n + 993926 + 1 = 1021020n + 993927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993927 = 3 \times 11 \times 30119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30119)$$

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。

$Q = 496967$ ならば、

$$P = 510510n + 496967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496967) + 1 = 1021020n + 993934 + 1 = 1021020n + 993935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993935 = 5 \times 137 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496973$ ならば、

$$P = 510510n + 496973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496973) + 1 = 1021020n + 993946 + 1 = 1021020n + 993947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$993947 = 19 \times 52313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 496981$ ならば、

$$P = 510510n + 496981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496981) + 1 = 1021020n + 993962 + 1 = 1021020n + 993963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993963 = 3 \times 41 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496987$ ならば、

$$P = 510510n + 496987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496987) + 1 = 1021020n + 993974 + 1 = 1021020n + 993975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993975 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496997$ ならば、

$$P = 510510n + 496997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496997) + 1 = 1021020n + 993994 + 1 = 1021020n + 993995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$993995 = 5 \times 61 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198799)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 496999$ ならば、

$$P = 510510n + 496999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 496999) + 1 = 1021020n + 993998 + 1 = 1021020n + 993999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$993999 = 3 \times 331333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497009$ ならば、

$$P = 510510n + 497009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497009) + 1 = 1021020n + 994018 + 1 = 1021020n + 994019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994019 = 13 \times 76463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76463)$$

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。

$Q = 497011$ ならば、

$$P = 510510n + 497011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497011) + 1 = 1021020n + 994022 + 1 = 1021020n + 994023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994023 = 3 \times 3 \times 19 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497017$ ならば、

$$P = 510510n + 497017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497017) + 1 = 1021020n + 994034 + 1 = 1021020n + 994035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994035 = 3 \times 5 \times 7 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9467)$$

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。

$Q = 497023$ ならば、

$$P = 510510n + 497023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497023) + 1 = 1021020n + 994046 + 1 = 1021020n + 994047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994047 = 3 \times 331349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497027$ ならば、

$$P = 510510n + 497027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497027) + 1 = 1021020n + 994054 + 1 = 1021020n + 994055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994055 = 5 \times 198811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497033$ ならば、

$$P = 510510n + 497033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497033) + 1 = 1021020n + 994066 + 1 = 1021020n + 994067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994067 = 994067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497039$ ならば、

$$P = 510510n + 497039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497039) + 1 = 1021020n + 994078 + 1 = 1021020n + 994079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994079 = 37 \times 67 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497041$ ならば、

$$P = 510510n + 497041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497041) + 1 = 1021020n + 994082 + 1 = 1021020n + 994083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994083 = 3 \times 23 \times 14407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497047$ ならば、

$$P = 510510n + 497047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497047) + 1 = 1021020n + 994094 + 1 = 1021020n + 994095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994095 = 3 \times 3 \times 5 \times 22091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497051$ ならば、

$$P = 510510n + 497051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497051) + 1 = 1021020n + 994102 + 1 = 1021020n + 994103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994103 = 11 \times 90373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90373)$$

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。

$Q = 497053$ ならば、

$$P = 510510n + 497053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497053) + 1 = 1021020n + 994106 + 1 = 1021020n + 994107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994107 = 3 \times 331369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497059$ ならば、

$$P = 510510n + 497059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497059) + 1 = 1021020n + 994118 + 1 = 1021020n + 994119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994119 = 3 \times 7 \times 47339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47339)$$

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。

$Q = 497069$ ならば、

$$P = 510510n + 497069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497069) + 1 = 1021020n + 994138 + 1 = 1021020n + 994139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994139 = 31 \times 32069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497071$ ならば、

$$P = 510510n + 497071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497071) + 1 = 1021020n + 994142 + 1 = 1021020n + 994143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994143 = 3 \times 17 \times 101 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19493)$$

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。

$Q = 497083$ ならば、

$$P = 510510n + 497083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497083) + 1 = 1021020n + 994166 + 1 = 1021020n + 994167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994167 = 3 \times 3 \times 3 \times 36821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497087$ ならば、

$$P = 510510n + 497087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497087) + 1 = 1021020n + 994174 + 1 = 1021020n + 994175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994175 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2185)$$

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。

$Q = 497089$ ならば、

$$P = 510510n + 497089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497089) + 1 = 1021020n + 994178 + 1 = 1021020n + 994179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994179 = 3 \times 283 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497093$ ならば、

$$P = 510510n + 497093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497093) + 1 = 1021020n + 994186 + 1 = 1021020n + 994187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994187 = 73 \times 13619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497099$ ならば、

$$P = 510510n + 497099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497099) + 1 = 1021020n + 994198 + 1 = 1021020n + 994199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994199 = 994199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497111$ ならば、

$$P = 510510n + 497111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497111) + 1 = 1021020n + 994222 + 1 = 1021020n + 994223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994223 = 523 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497113$ ならば、

$$P = 510510n + 497113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497113) + 1 = 1021020n + 994226 + 1 = 1021020n + 994227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994227 = 3 \times 13 \times 13 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25493)$$

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。

$Q = 497117$ ならば、

$$P = 510510n + 497117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497117) + 1 = 1021020n + 994234 + 1 = 1021020n + 994235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994235 = 5 \times 11 \times 18077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18077)$$

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。

$Q = 497129$ ならば、

$$P = 510510n + 497129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497129) + 1 = 1021020n + 994258 + 1 = 1021020n + 994259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994259 = 7 \times 7 \times 103 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142037)$$

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。

$Q = 497137$ ならば、

$$P = 510510n + 497137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497137) + 1 = 1021020n + 994274 + 1 = 1021020n + 994275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994275 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66285)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497141$ ならば、

$$P = 510510n + 497141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497141) + 1 = 1021020n + 994282 + 1 = 1021020n + 994283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$994283 = 127 \times 7829 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497143$ ならば、

$$P = 510510n + 497143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497143) + 1 = 1021020n + 994286 + 1 = 1021020n + 994287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994287 = 3 \times 7 \times 113 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47347)$$

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。

$Q = 497149$ ならば、

$$P = 510510n + 497149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497149) + 1 = 1021020n + 994298 + 1 = 1021020n + 994299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994299 = 3 \times 271 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497153$ ならば、

$$P = 510510n + 497153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497153) + 1 = 1021020n + 994306 + 1 = 1021020n + 994307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994307 = 994307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497171$ ならば、

$$P = 510510n + 497171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497171) + 1 = 1021020n + 994342 + 1 = 1021020n + 994343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994343 = 7 \times 142049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142049)$$

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。

$Q = 497173$ ならば、

$$P = 510510n + 497173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497173) + 1 = 1021020n + 994346 + 1 = 1021020n + 994347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994347 = 3 \times 3 \times 17 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19497)$$

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。

$Q = 497177$ ならば、

$$P = 510510n + 497177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497177) + 1 = 1021020n + 994354 + 1 = 1021020n + 994355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994355 = 5 \times 71 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198871)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497179$ ならば、

$$P = 510510n + 497179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497179) + 1 = 1021020n + 994358 + 1 = 1021020n + 994359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994359 = 3 \times 23 \times 14411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497183$ ならば、

$$P = 510510n + 497183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497183) + 1 = 1021020n + 994366 + 1 = 1021020n + 994367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994367 = 11 \times 90397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90397)$$

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。

$Q = 497191$ ならば、

$$P = 510510n + 497191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497191) + 1 = 1021020n + 994382 + 1 = 1021020n + 994383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994383 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25497)$$

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。

$Q = 497197$ ならば、

$$P = 510510n + 497197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497197) + 1 = 1021020n + 994394 + 1 = 1021020n + 994395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994395 = 3 \times 5 \times 66293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497201$ ならば、

$$P = 510510n + 497201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497201) + 1 = 1021020n + 994402 + 1 = 1021020n + 994403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994403 = 19 \times 199 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497207$ ならば、

$$P = 510510n + 497207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497207) + 1 = 1021020n + 994414 + 1 = 1021020n + 994415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994415 = 5 \times 17 \times 11699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11699)$$

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。

$Q = 497209$ ならば、

$$P = 510510n + 497209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497209) + 1 = 1021020n + 994418 + 1 = 1021020n + 994419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994419 = 3 \times 3 \times 110491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497213$ ならば、

$$P = 510510n + 497213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497213) + 1 = 1021020n + 994426 + 1 = 1021020n + 994427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994427 = 7 \times 142061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142061)$$

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。

$Q = 497219$ ならば、

$$P = 510510n + 497219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497219) + 1 = 1021020n + 994438 + 1 = 1021020n + 994439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$994439 = 29 \times 53 \times 647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497221$ ならば、

$$P = 510510n + 497221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497221) + 1 = 1021020n + 994442 + 1 = 1021020n + 994443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994443 = 3 \times 211 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497227$ ならば、

$$P = 510510n + 497227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497227) + 1 = 1021020n + 994454 + 1 = 1021020n + 994455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 861)$$

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。

$Q = 497239$ ならば、

$$P = 510510n + 497239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497239) + 1 = 1021020n + 994478 + 1 = 1021020n + 994479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994479 = 3 \times 19 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497243$ ならば、

$$P = 510510n + 497243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497243) + 1 = 1021020n + 994486 + 1 = 1021020n + 994487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994487 = 13 \times 227 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76499)$$

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。

$Q = 497249$ ならば、

$$P = 510510n + 497249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497249) + 1 = 1021020n + 994498 + 1 = 1021020n + 994499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994499 = 11 \times 11 \times 8219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90409)$$

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。

$Q = 497251$ ならば、

$$P = 510510n + 497251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497251) + 1 = 1021020n + 994502 + 1 = 1021020n + 994503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994503 = 3 \times 331501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497257$ ならば、

$$P = 510510n + 497257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497257) + 1 = 1021020n + 994514 + 1 = 1021020n + 994515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994515 = 3 \times 5 \times 66301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66301)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497261$ ならば、

$$P = 510510n + 497261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497261) + 1 = 1021020n + 994522 + 1 = 1021020n + 994523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$994523 = 37 \times 26879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497269$ ならば、

$$P = 510510n + 497269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497269) + 1 = 1021020n + 994538 + 1 = 1021020n + 994539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994539 = 3 \times 7 \times 13 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3643)$$

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。

$Q = 497279$ ならば、

$$P = 510510n + 497279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497279) + 1 = 1021020n + 994558 + 1 = 1021020n + 994559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$994559 = 994559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497281$ ならば、

$$P = 510510n + 497281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497281) + 1 = 1021020n + 994562 + 1 = 1021020n + 994563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994563 = 3 \times 3 \times 59 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497291$ ならば、

$$P = 510510n + 497291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497291) + 1 = 1021020n + 994582 + 1 = 1021020n + 994583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994583 = 994583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497293$ ならば、

$$P = 510510n + 497293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497293) + 1 = 1021020n + 994586 + 1 = 1021020n + 994587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994587 = 3 \times 11 \times 30139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30139)$$

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。

$Q = 497297$ ならば、

$$P = 510510n + 497297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497297) + 1 = 1021020n + 994594 + 1 = 1021020n + 994595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994595 = 5 \times 7 \times 157 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28417)$$

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。

$Q = 497303$ ならば、

$$P = 510510n + 497303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497303) + 1 = 1021020n + 994606 + 1 = 1021020n + 994607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994607 = 241 \times 4127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497309$ ならば、

$$P = 510510n + 497309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497309) + 1 = 1021020n + 994618 + 1 = 1021020n + 994619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994619 = 17 \times 41 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58507)$$

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。

$Q = 497311$ ならば、

$$P = 510510n + 497311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497311) + 1 = 1021020n + 994622 + 1 = 1021020n + 994623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994623 = 3 \times 7 \times 47363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47363)$$

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。

$Q = 497317$ ならば、

$$P = 510510n + 497317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497317) + 1 = 1021020n + 994634 + 1 = 1021020n + 994635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994635 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497323$ ならば、

$$P = 510510n + 497323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497323) + 1 = 1021020n + 994646 + 1 = 1021020n + 994647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994647 = 3 \times 331549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497327$ ならば、

$$P = 510510n + 497327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497327) + 1 = 1021020n + 994654 + 1 = 1021020n + 994655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994655 = 5 \times 331 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497333$ ならば、

$$P = 510510n + 497333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497333) + 1 = 1021020n + 994666 + 1 = 1021020n + 994667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994667 = 994667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497339$ ならば、

$$P = 510510n + 497339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497339) + 1 = 1021020n + 994678 + 1 = 1021020n + 994679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994679 = 7 \times 142097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142097)$$

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。

$Q = 497347$ ならば、

$$P = 510510n + 497347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497347) + 1 = 1021020n + 994694 + 1 = 1021020n + 994695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994695 = 3 \times 5 \times 13 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5101)$$

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。

$Q = 497351$ ならば、

$$P = 510510n + 497351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497351) + 1 = 1021020n + 994702 + 1 = 1021020n + 994703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994703 = 179 \times 5557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497353$ ならば、

$$P = 510510n + 497353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497353) + 1 = 1021020n + 994706 + 1 = 1021020n + 994707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994707 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47367)$$

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。

$Q = 497359$ ならば、

$$P = 510510n + 497359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497359) + 1 = 1021020n + 994718 + 1 = 1021020n + 994719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994719 = 3 \times 11 \times 43 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30143)$$

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。

$Q = 497363$ ならば、

$$P = 510510n + 497363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497363) + 1 = 1021020n + 994726 + 1 = 1021020n + 994727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994727 = 23 \times 61 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497377$ ならば、

$$P = 510510n + 497377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497377) + 1 = 1021020n + 994754 + 1 = 1021020n + 994755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994755 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3901)$$

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。

$Q = 497381$ ならば、

$$P = 510510n + 497381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497381) + 1 = 1021020n + 994762 + 1 = 1021020n + 994763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994763 = 7 \times 11 \times 12919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12919)$$

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。

$Q = 497383$ ならば、

$$P = 510510n + 497383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497383) + 1 = 1021020n + 994766 + 1 = 1021020n + 994767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994767 = 3 \times 331589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497389$ ならば、

$$P = 510510n + 497389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497389) + 1 = 1021020n + 994778 + 1 = 1021020n + 994779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994779 = 3 \times 3 \times 107 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497401$ ならば、

$$P = 510510n + 497401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497401) + 1 = 1021020n + 994802 + 1 = 1021020n + 994803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994803 = 3 \times 223 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497407$ ならば、

$$P = 510510n + 497407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497407) + 1 = 1021020n + 994814 + 1 = 1021020n + 994815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497411$ ならば、

$$P = 510510n + 497411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497411) + 1 = 1021020n + 994822 + 1 = 1021020n + 994823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994823 = 17 \times 139 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58519)$$

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。

$Q = 497417$ ならば、

$$P = 510510n + 497417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497417) + 1 = 1021020n + 994834 + 1 = 1021020n + 994835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994835 = 5 \times 198967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 198967)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497423$ ならば、

$$P = 510510n + 497423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497423) + 1 = 1021020n + 994846 + 1 = 1021020n + 994847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994847 = 7 \times 7 \times 79 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142121)$$

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。

$Q = 497429$ ならば、

$$P = 510510n + 497429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497429) + 1 = 1021020n + 994858 + 1 = 1021020n + 994859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$994859 = 19 \times 52361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497443$ ならば、

$$P = 510510n + 497443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497443) + 1 = 1021020n + 994886 + 1 = 1021020n + 994887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$994887 = 3 \times 3 \times 110543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497447$ ならば、

$$P = 510510n + 497447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497447) + 1 = 1021020n + 994894 + 1 = 1021020n + 994895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994895 = 5 \times 11 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18089)$$

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。

$Q = 497449$ ならば、

$$P = 510510n + 497449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497449) + 1 = 1021020n + 994898 + 1 = 1021020n + 994899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994899 = 3 \times 541 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497459$ ならば、

$$P = 510510n + 497459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497459) + 1 = 1021020n + 994918 + 1 = 1021020n + 994919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994919 = 191 \times 5209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497461$ ならば、

$$P = 510510n + 497461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497461) + 1 = 1021020n + 994922 + 1 = 1021020n + 994923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497467$ ならば、

$$P = 510510n + 497467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497467) + 1 = 1021020n + 994934 + 1 = 1021020n + 994935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994935 = 3 \times 5 \times 19 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497473$ ならば、

$$P = 510510n + 497473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497473) + 1 = 1021020n + 994946 + 1 = 1021020n + 994947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994947 = 3 \times 41 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497477$ ならば、

$$P = 510510n + 497477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497477) + 1 = 1021020n + 994954 + 1 = 1021020n + 994955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994955 = 5 \times 13 \times 15307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15307)$$

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。

$Q = 497479$ ならば、

$$P = 510510n + 497479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497479) + 1 = 1021020n + 994958 + 1 = 1021020n + 994959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994959 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2787)$$

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。

$Q = 497489$ ならば、

$$P = 510510n + 497489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497489) + 1 = 1021020n + 994978 + 1 = 1021020n + 994979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$994979 = 907 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497491$ ならば、

$$P = 510510n + 497491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497491) + 1 = 1021020n + 994982 + 1 = 1021020n + 994983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$994983 = 3 \times 11 \times 11 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30151)$$

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。

$Q = 497501$ ならば、

$$P = 510510n + 497501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497501) + 1 = 1021020n + 995002 + 1 = 1021020n + 995003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995003 = 23 \times 43261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497503$ ならば、

$$P = 510510n + 497503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497503) + 1 = 1021020n + 995006 + 1 = 1021020n + 995007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995007 = 3 \times 13 \times 31 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25513)$$

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。

$Q = 497507$ ならば、

$$P = 510510n + 497507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497507) + 1 = 1021020n + 995014 + 1 = 1021020n + 995015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995015 = 5 \times 7 \times 28429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28429)$$

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。

$Q = 497509$ ならば、

$$P = 510510n + 497509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497509) + 1 = 1021020n + 995018 + 1 = 1021020n + 995019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995019 = 3 \times 29 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497513$ ならば、

$$P = 510510n + 497513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497513) + 1 = 1021020n + 995026 + 1 = 1021020n + 995027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995027 = 11 \times 17 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5321)$$

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。

$Q = 497521$ ならば、

$$P = 510510n + 497521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497521) + 1 = 1021020n + 995042 + 1 = 1021020n + 995043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995043 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47383)$$

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。

$Q = 497527$ ならば、

$$P = 510510n + 497527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497527) + 1 = 1021020n + 995054 + 1 = 1021020n + 995055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995055 = 3 \times 5 \times 66337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66337)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497531$ ならば、

$$P = 510510n + 497531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497531) + 1 = 1021020n + 995062 + 1 = 1021020n + 995063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995063 = 43 \times 73 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497533$ ならば、

$$P = 510510n + 497533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497533) + 1 = 1021020n + 995066 + 1 = 1021020n + 995067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995067 = 3 \times 3 \times 110563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497537$ ならば、

$$P = 510510n + 497537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497537) + 1 = 1021020n + 995074 + 1 = 1021020n + 995075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995075 = 5 \times 5 \times 53 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497543$ ならば、

$$P = 510510n + 497543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497543) + 1 = 1021020n + 995086 + 1 = 1021020n + 995087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995087 = 19 \times 83 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497551$ ならば、

$$P = 510510n + 497551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497551) + 1 = 1021020n + 995102 + 1 = 1021020n + 995103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995103 = 3 \times 3 \times 110567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497557$ ならば、

$$P = 510510n + 497557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497557) + 1 = 1021020n + 995114 + 1 = 1021020n + 995115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995115 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6031)$$

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。

$Q = 497561$ ならば、

$$P = 510510n + 497561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497561) + 1 = 1021020n + 995122 + 1 = 1021020n + 995123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995123 = 97 \times 10259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497569$ ならば、

$$P = 510510n + 497569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497569) + 1 = 1021020n + 995138 + 1 = 1021020n + 995139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995139 = 3 \times 3 \times 3 \times 36857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497579$ ならば、

$$P = 510510n + 497579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497579) + 1 = 1021020n + 995158 + 1 = 1021020n + 995159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995159 = 11 \times 90469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90469)$$

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。

$Q = 497587$ ならば、

$$P = 510510n + 497587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497587) + 1 = 1021020n + 995174 + 1 = 1021020n + 995175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497591$ ならば、

$$P = 510510n + 497591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497591) + 1 = 1021020n + 995182 + 1 = 1021020n + 995183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995183 = 7 \times 142169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142169)$$

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。

$Q = 497593$ ならば、

$$P = 510510n + 497593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497593) + 1 = 1021020n + 995186 + 1 = 1021020n + 995187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995187 = 3 \times 23 \times 14423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497597$ ならば、

$$P = 510510n + 497597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497597) + 1 = 1021020n + 995194 + 1 = 1021020n + 995195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995195 = 5 \times 199039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497599$ ならば、

$$P = 510510n + 497599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497599) + 1 = 1021020n + 995198 + 1 = 1021020n + 995199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995199 = 3 \times 199 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497603$ ならば、

$$P = 510510n + 497603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497603) + 1 = 1021020n + 995206 + 1 = 1021020n + 995207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$995207 = 71 \times 107 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497611$ ならば、

$$P = 510510n + 497611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497611) + 1 = 1021020n + 995222 + 1 = 1021020n + 995223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995223 = 3 \times 157 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497617$ ならば、

$$P = 510510n + 497617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497617) + 1 = 1021020n + 995234 + 1 = 1021020n + 995235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995235 = 3 \times 5 \times 43 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66349)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497621$ ならば、

$$P = 510510n + 497621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497621) + 1 = 1021020n + 995242 + 1 = 1021020n + 995243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995243 = 995243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497633$ ならば、

$$P = 510510n + 497633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497633) + 1 = 1021020n + 995266 + 1 = 1021020n + 995267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995267 = 7 \times 13 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10937)$$

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。

$Q = 497639$ ならば、

$$P = 510510n + 497639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497639) + 1 = 1021020n + 995278 + 1 = 1021020n + 995279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995279 = 23 \times 109 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497647$ ならば、

$$P = 510510n + 497647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497647) + 1 = 1021020n + 995294 + 1 = 1021020n + 995295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995295 = 3 \times 5 \times 7 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9479)$$

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。

$Q = 497657$ ならば、

$$P = 510510n + 497657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497657) + 1 = 1021020n + 995314 + 1 = 1021020n + 995315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995315 = 5 \times 19 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199063)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497659$ ならば、

$$P = 510510n + 497659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497659) + 1 = 1021020n + 995318 + 1 = 1021020n + 995319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995319 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25521)$$

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。

$Q = 497663$ ならば、

$$P = 510510n + 497663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497663) + 1 = 1021020n + 995326 + 1 = 1021020n + 995327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$995327 = 995327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497669$ ならば、

$$P = 510510n + 497669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497669) + 1 = 1021020n + 995338 + 1 = 1021020n + 995339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995339 = 995339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497671$ ならば、

$$P = 510510n + 497671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497671) + 1 = 1021020n + 995342 + 1 = 1021020n + 995343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995343 = 3 \times 331781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497677$ ならば、

$$P = 510510n + 497677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497677) + 1 = 1021020n + 995354 + 1 = 1021020n + 995355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497681$ ならば、

$$P = 510510n + 497681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497681) + 1 = 1021020n + 995362 + 1 = 1021020n + 995363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995363 = 995363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497683$ ならば、

$$P = 510510n + 497683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497683) + 1 = 1021020n + 995366 + 1 = 1021020n + 995367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995367 = 3 \times 17 \times 29 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19517)$$

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。

$Q = 497687$ ならば、

$$P = 510510n + 497687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497687) + 1 = 1021020n + 995374 + 1 = 1021020n + 995375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497689$ ならば、

$$P = 510510n + 497689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497689) + 1 = 1021020n + 995378 + 1 = 1021020n + 995379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995379 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4309)$$

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。

$Q = 497699$ ならば、

$$P = 510510n + 497699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497699) + 1 = 1021020n + 995398 + 1 = 1021020n + 995399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995399 = 995399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497701$ ならば、

$$P = 510510n + 497701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497701) + 1 = 1021020n + 995402 + 1 = 1021020n + 995403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995403 = 3 \times 331801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497711$ ならば、

$$P = 510510n + 497711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497711) + 1 = 1021020n + 995422 + 1 = 1021020n + 995423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995423 = 11 \times 13 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6961)$$

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。

$Q = 497713$ ならば、

$$P = 510510n + 497713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497713) + 1 = 1021020n + 995426 + 1 = 1021020n + 995427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995427 = 3 \times 3 \times 110603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497719$ ならば、

$$P = 510510n + 497719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497719) + 1 = 1021020n + 995438 + 1 = 1021020n + 995439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995439 = 3 \times 41 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497723$ ならば、

$$P = 510510n + 497723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497723) + 1 = 1021020n + 995446 + 1 = 1021020n + 995447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$995447 = 995447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497729$ ならば、

$$P = 510510n + 497729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497729) + 1 = 1021020n + 995458 + 1 = 1021020n + 995459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$995459 = 61 \times 16319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497737$ ならば、

$$P = 510510n + 497737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497737) + 1 = 1021020n + 995474 + 1 = 1021020n + 995475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5105)$$

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。

$Q = 497741$ ならば、

$$P = 510510n + 497741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497741) + 1 = 1021020n + 995482 + 1 = 1021020n + 995483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995483 = 29 \times 34327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497747$ ならば、

$$P = 510510n + 497747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497747) + 1 = 1021020n + 995494 + 1 = 1021020n + 995495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995495 = 5 \times 103 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497753$ ならば、

$$P = 510510n + 497753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497753) + 1 = 1021020n + 995506 + 1 = 1021020n + 995507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995507 = 47 \times 59 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497759$ ならば、

$$P = 510510n + 497759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497759) + 1 = 1021020n + 995518 + 1 = 1021020n + 995519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995519 = 7 \times 142217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142217)$$

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。

$Q = 497767$ ならば、

$$P = 510510n + 497767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497767) + 1 = 1021020n + 995534 + 1 = 1021020n + 995535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995535 = 3 \times 3 \times 5 \times 22123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497771$ ならば、

$$P = 510510n + 497771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497771) + 1 = 1021020n + 995542 + 1 = 1021020n + 995543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995543 = 19 \times 151 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497773$ ならば、

$$P = 510510n + 497773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497773) + 1 = 1021020n + 995546 + 1 = 1021020n + 995547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995547 = 3 \times 7 \times 47407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47407)$$

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。

$Q = 497779$ ならば、

$$P = 510510n + 497779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497779) + 1 = 1021020n + 995558 + 1 = 1021020n + 995559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995559 = 3 \times 37 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497789$ ならば、

$$P = 510510n + 497789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497789) + 1 = 1021020n + 995578 + 1 = 1021020n + 995579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995579 = 13 \times 13 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76583)$$

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。

$Q = 497797$ ならば、

$$P = 510510n + 497797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497797) + 1 = 1021020n + 995594 + 1 = 1021020n + 995595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995595 = 3 \times 5 \times 66373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66373)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497801$ ならば、

$$P = 510510n + 497801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497801) + 1 = 1021020n + 995602 + 1 = 1021020n + 995603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995603 = 7 \times 41 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142229)$$

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。

$Q = 497803$ ならば、

$$P = 510510n + 497803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497803) + 1 = 1021020n + 995606 + 1 = 1021020n + 995607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995607 = 3 \times 3 \times 110623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497807$ ならば、

$$P = 510510n + 497807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497807) + 1 = 1021020n + 995614 + 1 = 1021020n + 995615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995615 = 5 \times 173 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199123)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497813$ ならば、

$$P = 510510n + 497813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497813) + 1 = 1021020n + 995626 + 1 = 1021020n + 995627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995627 = 31 \times 32117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497821$ ならば、

$$P = 510510n + 497821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497821) + 1 = 1021020n + 995642 + 1 = 1021020n + 995643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995643 = 3 \times 3 \times 11 \times 89 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30171)$$

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。

$Q = 497831$ ならば、

$$P = 510510n + 497831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497831) + 1 = 1021020n + 995662 + 1 = 1021020n + 995663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995663 = 995663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497837$ ならば、

$$P = 510510n + 497837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497837) + 1 = 1021020n + 995674 + 1 = 1021020n + 995675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995675 = 5 \times 5 \times 39827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199135)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497839$ ならば、

$$P = 510510n + 497839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497839) + 1 = 1021020n + 995678 + 1 = 1021020n + 995679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995679 = 3 \times 3 \times 3 \times 36877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497843$ ならば、

$$P = 510510n + 497843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497843) + 1 = 1021020n + 995686 + 1 = 1021020n + 995687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995687 = 7 \times 11 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12931)$$

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。

$Q = 497851$ ならば、

$$P = 510510n + 497851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497851) + 1 = 1021020n + 995702 + 1 = 1021020n + 995703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995703 = 3 \times 61 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497857$ ならば、

$$P = 510510n + 497857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497857) + 1 = 1021020n + 995714 + 1 = 1021020n + 995715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9483)$$

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。

$Q = 497863$ ならば、

$$P = 510510n + 497863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497863) + 1 = 1021020n + 995726 + 1 = 1021020n + 995727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995727 = 3 \times 331909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497867$ ならば、

$$P = 510510n + 497867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497867) + 1 = 1021020n + 995734 + 1 = 1021020n + 995735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995735 = 5 \times 13 \times 15319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15319)$$

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。

$Q = 497869$ ならば、

$$P = 510510n + 497869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497869) + 1 = 1021020n + 995738 + 1 = 1021020n + 995739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995739 = 3 \times 23 \times 14431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497873$ ならば、

$$P = 510510n + 497873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497873) + 1 = 1021020n + 995746 + 1 = 1021020n + 995747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995747 = 995747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497881$ ならば、

$$P = 510510n + 497881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497881) + 1 = 1021020n + 995762 + 1 = 1021020n + 995763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995763 = 3 \times 331921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497891$ ならば、

$$P = 510510n + 497891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497891) + 1 = 1021020n + 995782 + 1 = 1021020n + 995783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995783 = 995783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497897$ ならば、

$$P = 510510n + 497897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497897) + 1 = 1021020n + 995794 + 1 = 1021020n + 995795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995795 = 5 \times 79 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497899$ ならば、

$$P = 510510n + 497899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497899) + 1 = 1021020n + 995798 + 1 = 1021020n + 995799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995799 = 3 \times 7 \times 47419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47419)$$

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。

$Q = 497909$ ならば、

$$P = 510510n + 497909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497909) + 1 = 1021020n + 995818 + 1 = 1021020n + 995819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995819 = 11 \times 90529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90529)$$

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。

$Q = 497911$ ならば、

$$P = 510510n + 497911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497911) + 1 = 1021020n + 995822 + 1 = 1021020n + 995823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995823 = 3 \times 3 \times 110647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497921$ ならば、

$$P = 510510n + 497921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497921) + 1 = 1021020n + 995842 + 1 = 1021020n + 995843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995843 = 17 \times 58579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58579)$$

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。

$Q = 497923$ ならば、

$$P = 510510n + 497923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497923) + 1 = 1021020n + 995846 + 1 = 1021020n + 995847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995847 = 3 \times 19 \times 17471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497927$ ならば、

$$P = 510510n + 497927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497927) + 1 = 1021020n + 995854 + 1 = 1021020n + 995855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995855 = 5 \times 7 \times 37 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28453)$$

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。

$Q = 497929$ ならば、

$$P = 510510n + 497929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497929) + 1 = 1021020n + 995858 + 1 = 1021020n + 995859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995859 = 3 \times 3 \times 110651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 331953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497933$ ならば、

$$P = 510510n + 497933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497933) + 1 = 1021020n + 995866 + 1 = 1021020n + 995867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$995867 = 677 \times 1471 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497941$ ならば、

$$P = 510510n + 497941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497941) + 1 = 1021020n + 995882 + 1 = 1021020n + 995883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$995883 = 3 \times 7 \times 47 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47423)$$

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。

$Q = 497951$ ならば、

$$P = 510510n + 497951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497951) + 1 = 1021020n + 995902 + 1 = 1021020n + 995903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995903 = 995903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497953$ ならば、

$$P = 510510n + 497953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497953) + 1 = 1021020n + 995906 + 1 = 1021020n + 995907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995907 = 3 \times 11 \times 103 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30179)$$

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。

$Q = 497957$ ならば、

$$P = 510510n + 497957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497957) + 1 = 1021020n + 995914 + 1 = 1021020n + 995915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995915 = 5 \times 409 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199183)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497963$ ならば、

$$P = 510510n + 497963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497963) + 1 = 1021020n + 995926 + 1 = 1021020n + 995927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995927 = 995927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497969$ ならば、

$$P = 510510n + 497969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497969) + 1 = 1021020n + 995938 + 1 = 1021020n + 995939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995939 = 7 \times 73 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142277)$$

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。

$Q = 497971$ ならば、

$$P = 510510n + 497971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497971) + 1 = 1021020n + 995942 + 1 = 1021020n + 995943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995943 = 3 \times 13 \times 25537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25537)$$

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。

$Q = 497977$ ならば、

$$P = 510510n + 497977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497977) + 1 = 1021020n + 995954 + 1 = 1021020n + 995955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995955 = 3 \times 5 \times 67 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 497983$ ならば、

$$P = 510510n + 497983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497983) + 1 = 1021020n + 995966 + 1 = 1021020n + 995967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995967 = 3 \times 3 \times 7 \times 15809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47427)$$

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。

$Q = 497989$ ならば、

$$P = 510510n + 497989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497989) + 1 = 1021020n + 995978 + 1 = 1021020n + 995979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$995979 = 3 \times 17 \times 59 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19529)$$

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。

$Q = 497993$ ならば、

$$P = 510510n + 497993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497993) + 1 = 1021020n + 995986 + 1 = 1021020n + 995987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995987 = 995987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 497999$ ならば、

$$P = 510510n + 497999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 497999) + 1 = 1021020n + 995998 + 1 = 1021020n + 995999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$995999 = 19 \times 19 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498007$ ならば、

$$P = 510510n + 498007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498007) + 1 = 1021020n + 996014 + 1 = 1021020n + 996015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996015 = 3 \times 5 \times 23 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498011$ ならば、

$$P = 510510n + 498011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498011) + 1 = 1021020n + 996022 + 1 = 1021020n + 996023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996023 = 7 \times 7 \times 20327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142289)$$

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。

$Q = 498013$ ならば、

$$P = 510510n + 498013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498013) + 1 = 1021020n + 996026 + 1 = 1021020n + 996027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996027 = 3 \times 332009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498019$ ならば、

$$P = 510510n + 498019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498019) + 1 = 1021020n + 996038 + 1 = 1021020n + 996039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996039 = 3 \times 3 \times 11 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30183)$$

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。

$Q = 498023$ ならば、

$$P = 510510n + 498023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498023) + 1 = 1021020n + 996046 + 1 = 1021020n + 996047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996047 = 13 \times 17 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4507)$$

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。

$Q = 498031$ ならば、

$$P = 510510n + 498031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498031) + 1 = 1021020n + 996062 + 1 = 1021020n + 996063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996063 = 3 \times 29 \times 107 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498037$ ならば、

$$P = 510510n + 498037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498037) + 1 = 1021020n + 996074 + 1 = 1021020n + 996075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498041$ ならば、

$$P = 510510n + 498041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498041) + 1 = 1021020n + 996082 + 1 = 1021020n + 996083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996083 = 11 \times 83 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90553)$$

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。

$Q = 498053$ ならば、

$$P = 510510n + 498053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498053) + 1 = 1021020n + 996106 + 1 = 1021020n + 996107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996107 = 7 \times 23 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142301)$$

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。

$Q = 498059$ ならば、

$$P = 510510n + 498059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498059) + 1 = 1021020n + 996118 + 1 = 1021020n + 996119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996119 = 996119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498061$ ならば、

$$P = 510510n + 498061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498061) + 1 = 1021020n + 996122 + 1 = 1021020n + 996123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996123 = 3 \times 31 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498067$ ならば、

$$P = 510510n + 498067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498067) + 1 = 1021020n + 996134 + 1 = 1021020n + 996135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996135 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9487)$$

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。

$Q = 498073$ ならば、

$$P = 510510n + 498073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498073) + 1 = 1021020n + 996146 + 1 = 1021020n + 996147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996147 = 3 \times 3 \times 151 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498077$ ならば、

$$P = 510510n + 498077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498077) + 1 = 1021020n + 996154 + 1 = 1021020n + 996155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996155 = 5 \times 167 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498079$ ならば、

$$P = 510510n + 498079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498079) + 1 = 1021020n + 996158 + 1 = 1021020n + 996159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996159 = 3 \times 332053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498089$ ならば、

$$P = 510510n + 498089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498089) + 1 = 1021020n + 996178 + 1 = 1021020n + 996179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996179 = 29 \times 34351 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498097$ ならば、

$$P = 510510n + 498097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498097) + 1 = 1021020n + 996194 + 1 = 1021020n + 996195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996195 = 3 \times 5 \times 66413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66413)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498101$ ならば、

$$P = 510510n + 498101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498101) + 1 = 1021020n + 996202 + 1 = 1021020n + 996203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996203 = 13 \times 76631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76631)$$

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。

$Q = 498103$ ならば、

$$P = 510510n + 498103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498103) + 1 = 1021020n + 996206 + 1 = 1021020n + 996207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996207 = 3 \times 332069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498107$ ならば、

$$P = 510510n + 498107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498107) + 1 = 1021020n + 996214 + 1 = 1021020n + 996215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996215 = 5 \times 11 \times 59 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18113)$$

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。

$Q = 498109$ ならば、

$$P = 510510n + 498109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498109) + 1 = 1021020n + 996218 + 1 = 1021020n + 996219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47439)$$

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。

$Q = 498119$ ならば、

$$P = 510510n + 498119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498119) + 1 = 1021020n + 996238 + 1 = 1021020n + 996239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996239 = 491 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498131$ ならば、

$$P = 510510n + 498131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498131) + 1 = 1021020n + 996262 + 1 = 1021020n + 996263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996263 = 996263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498133$ ならば、

$$P = 510510n + 498133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498133) + 1 = 1021020n + 996266 + 1 = 1021020n + 996267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996267 = 3 \times 43 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498137$ ならば、

$$P = 510510n + 498137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498137) + 1 = 1021020n + 996274 + 1 = 1021020n + 996275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996275 = 5 \times 5 \times 7 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28465)$$

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。

$Q = 498139$ ならば、

$$P = 510510n + 498139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498139) + 1 = 1021020n + 996278 + 1 = 1021020n + 996279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996279 = 3 \times 313 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498143$ ならば、

$$P = 510510n + 498143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498143) + 1 = 1021020n + 996286 + 1 = 1021020n + 996287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996287 = 97 \times 10271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498149$ ならば、

$$P = 510510n + 498149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498149) + 1 = 1021020n + 996298 + 1 = 1021020n + 996299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996299 = 37 \times 26927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498161$ ならば、

$$P = 510510n + 498161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498161) + 1 = 1021020n + 996322 + 1 = 1021020n + 996323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996323 = 996323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498163$ ならば、

$$P = 510510n + 498163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498163) + 1 = 1021020n + 996326 + 1 = 1021020n + 996327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996327 = 3 \times 3 \times 3 \times 36901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498167$ ならば、

$$P = 510510n + 498167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498167) + 1 = 1021020n + 996334 + 1 = 1021020n + 996335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996335 = 5 \times 199267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498181$ ならば、

$$P = 510510n + 498181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498181) + 1 = 1021020n + 996362 + 1 = 1021020n + 996363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996363 = 3 \times 3 \times 149 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498187$ ならば、

$$P = 510510n + 498187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498187) + 1 = 1021020n + 996374 + 1 = 1021020n + 996375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498191$ ならば、

$$P = 510510n + 498191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498191) + 1 = 1021020n + 996382 + 1 = 1021020n + 996383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996383 = 23 \times 43321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498193$ ならば、

$$P = 510510n + 498193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498193) + 1 = 1021020n + 996386 + 1 = 1021020n + 996387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996387 = 3 \times 7 \times 17 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2791)$$

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。

$Q = 498203$ ならば、

$$P = 510510n + 498203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498203) + 1 = 1021020n + 996406 + 1 = 1021020n + 996407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996407 = 996407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498209$ ならば、

$$P = 510510n + 498209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498209) + 1 = 1021020n + 996418 + 1 = 1021020n + 996419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996419 = 163 \times 6113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498217$ ならば、

$$P = 510510n + 498217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498217) + 1 = 1021020n + 996434 + 1 = 1021020n + 996435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6039)$$

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。

$Q = 498221$ ならば、

$$P = 510510n + 498221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498221) + 1 = 1021020n + 996442 + 1 = 1021020n + 996443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996443 = 7 \times 283 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142349)$$

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。

$Q = 498227$ ならば、

$$P = 510510n + 498227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498227) + 1 = 1021020n + 996454 + 1 = 1021020n + 996455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996455 = 5 \times 17 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11723)$$

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。

$Q = 498229$ ならば、

$$P = 510510n + 498229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498229) + 1 = 1021020n + 996458 + 1 = 1021020n + 996459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996459 = 3 \times 193 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498233$ ならば、

$$P = 510510n + 498233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498233) + 1 = 1021020n + 996466 + 1 = 1021020n + 996467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996467 = 271 \times 3677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498241$ ならば、

$$P = 510510n + 498241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498241) + 1 = 1021020n + 996482 + 1 = 1021020n + 996483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996483 = 3 \times 332161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498247$ ならば、

$$P = 510510n + 498247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498247) + 1 = 1021020n + 996494 + 1 = 1021020n + 996495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996495 = 3 \times 5 \times 31 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498257$ ならば、

$$P = 510510n + 498257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498257) + 1 = 1021020n + 996514 + 1 = 1021020n + 996515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996515 = 5 \times 13 \times 15331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15331)$$

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。

$Q = 498259$ ならば、

$$P = 510510n + 498259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498259) + 1 = 1021020n + 996518 + 1 = 1021020n + 996519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996519 = 3 \times 353 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498263$ ならば、

$$P = 510510n + 498263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498263) + 1 = 1021020n + 996526 + 1 = 1021020n + 996527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996527 = 7 \times 29 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142361)$$

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。

$Q = 498269$ ならば、

$$P = 510510n + 498269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498269) + 1 = 1021020n + 996538 + 1 = 1021020n + 996539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996539 = 996539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498271$ ならば、

$$P = 510510n + 498271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498271) + 1 = 1021020n + 996542 + 1 = 1021020n + 996543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498283$ ならば、

$$P = 510510n + 498283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498283) + 1 = 1021020n + 996566 + 1 = 1021020n + 996567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996567 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2323)$$

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。

$Q = 498293$ ならば、

$$P = 510510n + 498293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498293) + 1 = 1021020n + 996586 + 1 = 1021020n + 996587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996587 = 41 \times 109 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498299$ ならば、

$$P = 510510n + 498299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498299) + 1 = 1021020n + 996598 + 1 = 1021020n + 996599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996599 = 996599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498301$ ならば、

$$P = 510510n + 498301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498301) + 1 = 1021020n + 996602 + 1 = 1021020n + 996603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996603 = 3 \times 332201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498307$ ならば、

$$P = 510510n + 498307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498307) + 1 = 1021020n + 996614 + 1 = 1021020n + 996615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996615 = 3 \times 3 \times 5 \times 22147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498313$ ならば、

$$P = 510510n + 498313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498313) + 1 = 1021020n + 996626 + 1 = 1021020n + 996627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996627 = 3 \times 71 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498317$ ならば、

$$P = 510510n + 498317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498317) + 1 = 1021020n + 996634 + 1 = 1021020n + 996635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996635 = 5 \times 47 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498319$ ならば、

$$P = 510510n + 498319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498319) + 1 = 1021020n + 996638 + 1 = 1021020n + 996639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996639 = 3 \times 7 \times 47459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47459)$$

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。

$Q = 498331$ ならば、

$$P = 510510n + 498331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498331) + 1 = 1021020n + 996662 + 1 = 1021020n + 996663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996663 = 3 \times 332221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498341$ ならば、

$$P = 510510n + 498341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498341) + 1 = 1021020n + 996682 + 1 = 1021020n + 996683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996683 = 19 \times 52457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498343$ ならば、

$$P = 510510n + 498343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498343) + 1 = 1021020n + 996686 + 1 = 1021020n + 996687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996687 = 3 \times 3 \times 59 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498347$ ならば、

$$P = 510510n + 498347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498347) + 1 = 1021020n + 996694 + 1 = 1021020n + 996695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996695 = 5 \times 7 \times 28477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28477)$$

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。

$Q = 498349$ ならば、

$$P = 510510n + 498349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498349) + 1 = 1021020n + 996698 + 1 = 1021020n + 996699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996699 = 3 \times 11 \times 30203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30203)$$

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。

$Q = 498353$ ならば、

$$P = 510510n + 498353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498353) + 1 = 1021020n + 996706 + 1 = 1021020n + 996707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996707 = 281 \times 3547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498359$ ならば、

$$P = 510510n + 498359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498359) + 1 = 1021020n + 996718 + 1 = 1021020n + 996719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996719 = 811 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498361$ ならば、

$$P = 510510n + 498361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498361) + 1 = 1021020n + 996722 + 1 = 1021020n + 996723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996723 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3651)$$

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。

$Q = 498367$ ならば、

$$P = 510510n + 498367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498367) + 1 = 1021020n + 996734 + 1 = 1021020n + 996735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996735 = 3 \times 5 \times 66449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498371$ ならば、

$$P = 510510n + 498371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498371) + 1 = 1021020n + 996742 + 1 = 1021020n + 996743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996743 = 11 \times 31 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90613)$$

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。

$Q = 498373$ ならば、

$$P = 510510n + 498373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498373) + 1 = 1021020n + 996746 + 1 = 1021020n + 996747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996747 = 3 \times 83 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498383$ ならば、

$$P = 510510n + 498383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498383) + 1 = 1021020n + 996766 + 1 = 1021020n + 996767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996767 = 181 \times 5507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498391$ ならば、

$$P = 510510n + 498391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498391) + 1 = 1021020n + 996782 + 1 = 1021020n + 996783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996783 = 3 \times 43 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498397$ ならば、

$$P = 510510n + 498397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498397) + 1 = 1021020n + 996794 + 1 = 1021020n + 996795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996795 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3909)$$

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。

$Q = 498401$ ならば、

$$P = 510510n + 498401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498401) + 1 = 1021020n + 996802 + 1 = 1021020n + 996803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996803 = 996803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498403$ ならば、

$$P = 510510n + 498403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498403) + 1 = 1021020n + 996806 + 1 = 1021020n + 996807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996807 = 3 \times 7 \times 7 \times 6781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47467)$$

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。

$Q = 498409$ ならば、

$$P = 510510n + 498409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498409) + 1 = 1021020n + 996818 + 1 = 1021020n + 996819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996819 = 3 \times 332273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498413$ ならば、

$$P = 510510n + 498413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498413) + 1 = 1021020n + 996826 + 1 = 1021020n + 996827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996827 = 13 \times 76679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76679)$$

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。

$Q = 498419$ ならば、

$$P = 510510n + 498419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498419) + 1 = 1021020n + 996838 + 1 = 1021020n + 996839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996839 = 463 \times 2153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498427$ ならば、

$$P = 510510n + 498427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498427) + 1 = 1021020n + 996854 + 1 = 1021020n + 996855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996855 = 3 \times 5 \times 66457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498431$ ならば、

$$P = 510510n + 498431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498431) + 1 = 1021020n + 996862 + 1 = 1021020n + 996863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996863 = 7 \times 17 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8377)$$

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。

$Q = 498437$ ならば、

$$P = 510510n + 498437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498437) + 1 = 1021020n + 996874 + 1 = 1021020n + 996875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18125)$$

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。

$Q = 498439$ ならば、

$$P = 510510n + 498439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498439) + 1 = 1021020n + 996878 + 1 = 1021020n + 996879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996879 = 3 \times 13 \times 25561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25561)$$

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。

$Q = 498451$ ならば、

$$P = 510510n + 498451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498451) + 1 = 1021020n + 996902 + 1 = 1021020n + 996903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996903 = 3 \times 3 \times 257 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498461$ ならば、

$$P = 510510n + 498461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498461) + 1 = 1021020n + 996922 + 1 = 1021020n + 996923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$996923 = 59 \times 61 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498467$ ならば、

$$P = 510510n + 498467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498467) + 1 = 1021020n + 996934 + 1 = 1021020n + 996935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996935 = 5 \times 23 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498469$ ならば、

$$P = 510510n + 498469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498469) + 1 = 1021020n + 996938 + 1 = 1021020n + 996939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996939 = 3 \times 3 \times 110771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498473$ ならば、

$$P = 510510n + 498473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498473) + 1 = 1021020n + 996946 + 1 = 1021020n + 996947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996947 = 7 \times 142421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142421)$$

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。

$Q = 498479$ ならば、

$$P = 510510n + 498479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498479) + 1 = 1021020n + 996958 + 1 = 1021020n + 996959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$996959 = 149 \times 6691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498481$ ならば、

$$P = 510510n + 498481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498481) + 1 = 1021020n + 996962 + 1 = 1021020n + 996963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$996963 = 3 \times 11 \times 30211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30211)$$

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。

$Q = 498493$ ならば、

$$P = 510510n + 498493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498493) + 1 = 1021020n + 996986 + 1 = 1021020n + 996987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996987 = 3 \times 19 \times 17491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498497$ ならば、

$$P = 510510n + 498497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498497) + 1 = 1021020n + 996994 + 1 = 1021020n + 996995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996995 = 5 \times 199399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498499$ ならば、

$$P = 510510n + 498499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498499) + 1 = 1021020n + 996998 + 1 = 1021020n + 996999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$996999 = 3 \times 17 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19549)$$

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。

$Q = 498503$ ならば、

$$P = 510510n + 498503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498503) + 1 = 1021020n + 997006 + 1 = 1021020n + 997007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997007 = 11 \times 233 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90637)$$

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。

$Q = 498517$ ならば、

$$P = 510510n + 498517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498517) + 1 = 1021020n + 997034 + 1 = 1021020n + 997035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997035 = 3 \times 5 \times 13 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5113)$$

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。

$Q = 498521$ ならば、

$$P = 510510n + 498521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498521) + 1 = 1021020n + 997042 + 1 = 1021020n + 997043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997043 = 997043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498523$ ならば、

$$P = 510510n + 498523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498523) + 1 = 1021020n + 997046 + 1 = 1021020n + 997047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997047 = 3 \times 3 \times 139 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498527$ ならば、

$$P = 510510n + 498527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498527) + 1 = 1021020n + 997054 + 1 = 1021020n + 997055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997055 = 5 \times 199411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498529$ ならば、

$$P = 510510n + 498529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498529) + 1 = 1021020n + 997058 + 1 = 1021020n + 997059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997059 = 3 \times 7 \times 79 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47479)$$

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。

$Q = 498539$ ならば、

$$P = 510510n + 498539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498539) + 1 = 1021020n + 997078 + 1 = 1021020n + 997079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$997079 = 41 \times 83 \times 293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498541$ ならば、

$$P = 510510n + 498541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498541) + 1 = 1021020n + 997082 + 1 = 1021020n + 997083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997083 = 3 \times 3 \times 3 \times 36929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498551$ ならば、

$$P = 510510n + 498551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498551) + 1 = 1021020n + 997102 + 1 = 1021020n + 997103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997103 = 997103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498557$ ならば、

$$P = 510510n + 498557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498557) + 1 = 1021020n + 997114 + 1 = 1021020n + 997115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997115 = 5 \times 7 \times 31 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28489)$$

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。

$Q = 498569$ ならば、

$$P = 510510n + 498569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498569) + 1 = 1021020n + 997138 + 1 = 1021020n + 997139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997139 = 11 \times 13 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6973)$$

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。

$Q = 498571$ ならば、

$$P = 510510n + 498571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498571) + 1 = 1021020n + 997142 + 1 = 1021020n + 997143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997143 = 3 \times 7 \times 103 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47483)$$

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。

$Q = 498577$ ならば、

$$P = 510510n + 498577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498577) + 1 = 1021020n + 997154 + 1 = 1021020n + 997155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997155 = 3 \times 3 \times 5 \times 22159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498581$ ならば、

$$P = 510510n + 498581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498581) + 1 = 1021020n + 997162 + 1 = 1021020n + 997163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997163 = 997163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498583$ ならば、

$$P = 510510n + 498583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498583) + 1 = 1021020n + 997166 + 1 = 1021020n + 997167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997167 = 3 \times 61 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498587$ ならば、

$$P = 510510n + 498587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498587) + 1 = 1021020n + 997174 + 1 = 1021020n + 997175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997175 = 5 \times 5 \times 39887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498599$ ならば、

$$P = 510510n + 498599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498599) + 1 = 1021020n + 997198 + 1 = 1021020n + 997199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997199 = 7 \times 7 \times 47 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142457)$$

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。

$Q = 498601$ ならば、

$$P = 510510n + 498601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498601) + 1 = 1021020n + 997202 + 1 = 1021020n + 997203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997203 = 3 \times 17 \times 19553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19553)$$

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。

$Q = 498607$ ならば、

$$P = 510510n + 498607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498607) + 1 = 1021020n + 997214 + 1 = 1021020n + 997215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997215 = 3 \times 5 \times 19 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498611$ ならば、

$$P = 510510n + 498611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498611) + 1 = 1021020n + 997222 + 1 = 1021020n + 997223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997223 = 29 \times 137 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498613$ ならば、

$$P = 510510n + 498613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498613) + 1 = 1021020n + 997226 + 1 = 1021020n + 997227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997227 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4317)$$

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。

$Q = 498623$ ならば、

$$P = 510510n + 498623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498623) + 1 = 1021020n + 997246 + 1 = 1021020n + 997247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997247 = 997247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498629$ ならば、

$$P = 510510n + 498629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498629) + 1 = 1021020n + 997258 + 1 = 1021020n + 997259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997259 = 997259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498637$ ならば、

$$P = 510510n + 498637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498637) + 1 = 1021020n + 997274 + 1 = 1021020n + 997275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498643$ ならば、

$$P = 510510n + 498643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498643) + 1 = 1021020n + 997286 + 1 = 1021020n + 997287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997287 = 3 \times 401 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498647$ ならば、

$$P = 510510n + 498647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498647) + 1 = 1021020n + 997294 + 1 = 1021020n + 997295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997295 = 5 \times 13 \times 67 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15343)$$

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。

$Q = 498649$ ならば、

$$P = 510510n + 498649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498649) + 1 = 1021020n + 997298 + 1 = 1021020n + 997299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997299 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498653$ ならば、

$$P = 510510n + 498653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498653) + 1 = 1021020n + 997306 + 1 = 1021020n + 997307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$997307 = 997307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498671$ ならば、

$$P = 510510n + 498671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498671) + 1 = 1021020n + 997342 + 1 = 1021020n + 997343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997343 = 997343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498677$ ならば、

$$P = 510510n + 498677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498677) + 1 = 1021020n + 997354 + 1 = 1021020n + 997355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997355 = 5 \times 151 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498679$ ならば、

$$P = 510510n + 498679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498679) + 1 = 1021020n + 997358 + 1 = 1021020n + 997359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997359 = 3 \times 11 \times 30223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30223)$$

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。

$Q = 498683$ ならば、

$$P = 510510n + 498683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498683) + 1 = 1021020n + 997366 + 1 = 1021020n + 997367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997367 = 7 \times 19 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142481)$$

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。

$Q = 498689$ ならば、

$$P = 510510n + 498689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498689) + 1 = 1021020n + 997378 + 1 = 1021020n + 997379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$997379 = 997379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498691$ ならば、

$$P = 510510n + 498691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498691) + 1 = 1021020n + 997382 + 1 = 1021020n + 997383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997383 = 3 \times 332461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498697$ ならば、

$$P = 510510n + 498697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498697) + 1 = 1021020n + 997394 + 1 = 1021020n + 997395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997395 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9499)$$

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。

$Q = 498703$ ならば、

$$P = 510510n + 498703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498703) + 1 = 1021020n + 997406 + 1 = 1021020n + 997407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997407 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19557)$$

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。

$Q = 498709$ ならば、

$$P = 510510n + 498709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498709) + 1 = 1021020n + 997418 + 1 = 1021020n + 997419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997419 = 3 \times 332473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498713$ ならば、

$$P = 510510n + 498713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498713) + 1 = 1021020n + 997426 + 1 = 1021020n + 997427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997427 = 997427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498721$ ならば、

$$P = 510510n + 498721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498721) + 1 = 1021020n + 997442 + 1 = 1021020n + 997443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997443 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498727$ ならば、

$$P = 510510n + 498727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498727) + 1 = 1021020n + 997454 + 1 = 1021020n + 997455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997455 = 3 \times 5 \times 29 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66497)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498731$ ならば、

$$P = 510510n + 498731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498731) + 1 = 1021020n + 997462 + 1 = 1021020n + 997463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$997463 = 997463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498733$ ならば、

$$P = 510510n + 498733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498733) + 1 = 1021020n + 997466 + 1 = 1021020n + 997467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997467 = 3 \times 332489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498737$ ならば、

$$P = 510510n + 498737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498737) + 1 = 1021020n + 997474 + 1 = 1021020n + 997475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997475 = 5 \times 5 \times 17 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11735)$$

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。

$Q = 498739$ ならば、

$$P = 510510n + 498739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498739) + 1 = 1021020n + 997478 + 1 = 1021020n + 997479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997479 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47499)$$

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。

$Q = 498749$ ならば、

$$P = 510510n + 498749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498749) + 1 = 1021020n + 997498 + 1 = 1021020n + 997499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997499 = 241 \times 4139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498761$ ならば、

$$P = 510510n + 498761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498761) + 1 = 1021020n + 997522 + 1 = 1021020n + 997523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997523 = 701 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498767$ ならば、

$$P = 510510n + 498767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498767) + 1 = 1021020n + 997534 + 1 = 1021020n + 997535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997535 = 5 \times 7 \times 11 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2591)$$

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。

$Q = 498769$ ならば、

$$P = 510510n + 498769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498769) + 1 = 1021020n + 997538 + 1 = 1021020n + 997539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997539 = 3 \times 332513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498779$ ならば、

$$P = 510510n + 498779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498779) + 1 = 1021020n + 997558 + 1 = 1021020n + 997559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997559 = 263 \times 3793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498781$ ならば、

$$P = 510510n + 498781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498781) + 1 = 1021020n + 997562 + 1 = 1021020n + 997563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997563 = 3 \times 7 \times 67 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47503)$$

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。

$Q = 498787$ ならば、

$$P = 510510n + 498787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498787) + 1 = 1021020n + 997574 + 1 = 1021020n + 997575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997575 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498791$ ならば、

$$P = 510510n + 498791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498791) + 1 = 1021020n + 997582 + 1 = 1021020n + 997583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997583 = 997583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498793$ ならば、

$$P = 510510n + 498793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498793) + 1 = 1021020n + 997586 + 1 = 1021020n + 997587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997587 = 3 \times 3 \times 199 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498803$ ならば、

$$P = 510510n + 498803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498803) + 1 = 1021020n + 997606 + 1 = 1021020n + 997607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997607 = 13 \times 13 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76739)$$

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。

$Q = 498809$ ならば、

$$P = 510510n + 498809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498809) + 1 = 1021020n + 997618 + 1 = 1021020n + 997619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997619 = 7 \times 53 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142517)$$

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。

$Q = 498811$ ならば、

$$P = 510510n + 498811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498811) + 1 = 1021020n + 997622 + 1 = 1021020n + 997623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997623 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30231)$$

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。

$Q = 498821$ ならば、

$$P = 510510n + 498821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498821) + 1 = 1021020n + 997642 + 1 = 1021020n + 997643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997643 = 43 \times 23201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498829$ ならば、

$$P = 510510n + 498829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498829) + 1 = 1021020n + 997658 + 1 = 1021020n + 997659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997659 = 3 \times 3 \times 13 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25581)$$

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。

$Q = 498833$ ならば、

$$P = 510510n + 498833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498833) + 1 = 1021020n + 997666 + 1 = 1021020n + 997667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997667 = 11 \times 90697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 90697)$$

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。

$Q = 498847$ ならば、

$$P = 510510n + 498847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498847) + 1 = 1021020n + 997694 + 1 = 1021020n + 997695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997695 = 3 \times 3 \times 5 \times 22171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66513)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498851$ ならば、

$$P = 510510n + 498851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498851) + 1 = 1021020n + 997702 + 1 = 1021020n + 997703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997703 = 7 \times 142529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142529)$$

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。

$Q = 498853$ ならば、

$$P = 510510n + 498853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498853) + 1 = 1021020n + 997706 + 1 = 1021020n + 997707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997707 = 3 \times 332569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498857$ ならば、

$$P = 510510n + 498857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498857) + 1 = 1021020n + 997714 + 1 = 1021020n + 997715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997715 = 5 \times 383 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199543)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498859$ ならば、

$$P = 510510n + 498859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498859) + 1 = 1021020n + 997718 + 1 = 1021020n + 997719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997719 = 3 \times 332573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498863$ ならば、

$$P = 510510n + 498863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498863) + 1 = 1021020n + 997726 + 1 = 1021020n + 997727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997727 = 997727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498871$ ならば、

$$P = 510510n + 498871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498871) + 1 = 1021020n + 997742 + 1 = 1021020n + 997743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997743 = 3 \times 83 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498877$ ならば、

$$P = 510510n + 498877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498877) + 1 = 1021020n + 997754 + 1 = 1021020n + 997755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997755 = 3 \times 5 \times 11 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 6047)$$

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。

$Q = 498881$ ならば、

$$P = 510510n + 498881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498881) + 1 = 1021020n + 997762 + 1 = 1021020n + 997763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997763 = 13 \times 23 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76751)$$

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。

$Q = 498887$ ならば、

$$P = 510510n + 498887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498887) + 1 = 1021020n + 997774 + 1 = 1021020n + 997775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997775 = 5 \times 5 \times 107 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498889$ ならば、

$$P = 510510n + 498889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498889) + 1 = 1021020n + 997778 + 1 = 1021020n + 997779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997779 = 3 \times 37 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498893$ ならば、

$$P = 510510n + 498893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498893) + 1 = 1021020n + 997786 + 1 = 1021020n + 997787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997787 = 7 \times 7 \times 7 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142541)$$

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。

$Q = 498907$ ならば、

$$P = 510510n + 498907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498907) + 1 = 1021020n + 997814 + 1 = 1021020n + 997815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997815 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 23205(44n + 43)$$

となりますから、23205の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498913$ ならば、

$$P = 510510n + 498913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498913) + 1 = 1021020n + 997826 + 1 = 1021020n + 997827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$997827 = 3 \times 131 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498917$ ならば、

$$P = 510510n + 498917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498917) + 1 = 1021020n + 997834 + 1 = 1021020n + 997835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997835 = 5 \times 199567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498919$ ならば、

$$P = 510510n + 498919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498919) + 1 = 1021020n + 997838 + 1 = 1021020n + 997839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498923$ ならば、

$$P = 510510n + 498923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498923) + 1 = 1021020n + 997846 + 1 = 1021020n + 997847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997847 = 439 \times 2273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498929$ ならば、

$$P = 510510n + 498929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498929) + 1 = 1021020n + 997858 + 1 = 1021020n + 997859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997859 = 31 \times 32189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498931$ ならば、

$$P = 510510n + 498931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498931) + 1 = 1021020n + 997862 + 1 = 1021020n + 997863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997863 = 3 \times 487 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498937$ ならば、

$$P = 510510n + 498937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498937) + 1 = 1021020n + 997874 + 1 = 1021020n + 997875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498941$ ならば、

$$P = 510510n + 498941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498941) + 1 = 1021020n + 997882 + 1 = 1021020n + 997883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997883 = 17 \times 58699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58699)$$

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。

$Q = 498943$ ならば、

$$P = 510510n + 498943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498943) + 1 = 1021020n + 997886 + 1 = 1021020n + 997887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997887 = 3 \times 11 \times 11 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 30239)$$

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。

$Q = 498947$ ならば、

$$P = 510510n + 498947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498947) + 1 = 1021020n + 997894 + 1 = 1021020n + 997895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997895 = 5 \times 109 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498959$ ならば、

$$P = 510510n + 498959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498959) + 1 = 1021020n + 997918 + 1 = 1021020n + 997919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997919 = 13 \times 29 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 76763)$$

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。

$Q = 498961$ ならば、

$$P = 510510n + 498961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498961) + 1 = 1021020n + 997922 + 1 = 1021020n + 997923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997923 = 3 \times 332641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498973$ ならば、

$$P = 510510n + 498973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498973) + 1 = 1021020n + 997946 + 1 = 1021020n + 997947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997947 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 498977$ ならば、

$$P = 510510n + 498977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498977) + 1 = 1021020n + 997954 + 1 = 1021020n + 997955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997955 = 5 \times 7 \times 28513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28513)$$

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。

$Q = 498983$ ならば、

$$P = 510510n + 498983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498983) + 1 = 1021020n + 997966 + 1 = 1021020n + 997967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997967 = 103 \times 9689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498989$ ならば、

$$P = 510510n + 498989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498989) + 1 = 1021020n + 997978 + 1 = 1021020n + 997979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$997979 = 467 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 498991$ ならば、

$$P = 510510n + 498991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498991) + 1 = 1021020n + 997982 + 1 = 1021020n + 997983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997983 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47523)$$

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。

$Q = 498997$ ならば、

$$P = 510510n + 498997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 498997) + 1 = 1021020n + 997994 + 1 = 1021020n + 997995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$997995 = 3 \times 5 \times 66533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499003$ ならば、

$$P = 510510n + 499003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499003) + 1 = 1021020n + 998006 + 1 = 1021020n + 998007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998007 = 3 \times 79 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499007$ ならば、

$$P = 510510n + 499007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499007) + 1 = 1021020n + 998014 + 1 = 1021020n + 998015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998015 = 5 \times 199603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199603)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499013$ ならば、

$$P = 510510n + 499013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499013) + 1 = 1021020n + 998026 + 1 = 1021020n + 998027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$998027 = 998027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499019$ ならば、

$$P = 510510n + 499019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499019) + 1 = 1021020n + 998038 + 1 = 1021020n + 998039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998039 = 7 \times 23 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142577)$$

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。

$Q = 499021$ ならば、

$$P = 510510n + 499021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499021) + 1 = 1021020n + 998042 + 1 = 1021020n + 998043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998043 = 3 \times 53 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499027$ ならば、

$$P = 510510n + 499027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499027) + 1 = 1021020n + 998054 + 1 = 1021020n + 998055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66537)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499033$ ならば、

$$P = 510510n + 499033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499033) + 1 = 1021020n + 998066 + 1 = 1021020n + 998067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998067 = 3 \times 7 \times 47527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47527)$$

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。

$Q = 499039$ ならば、

$$P = 510510n + 499039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499039) + 1 = 1021020n + 998078 + 1 = 1021020n + 998079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998079 = 3 \times 443 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499043$ ならば、

$$P = 510510n + 499043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499043) + 1 = 1021020n + 998086 + 1 = 1021020n + 998087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998087 = 17 \times 58711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58711)$$

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。

$Q = 499049$ ならば、

$$P = 510510n + 499049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499049) + 1 = 1021020n + 998098 + 1 = 1021020n + 998099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$998099 = 67 \times 14897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499061$ ならば、

$$P = 510510n + 499061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499061) + 1 = 1021020n + 998122 + 1 = 1021020n + 998123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998123 = 7 \times 142589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 142589)$$

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。

$Q = 499063$ ならば、

$$P = 510510n + 499063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499063) + 1 = 1021020n + 998126 + 1 = 1021020n + 998127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998127 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25593)$$

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。

$Q = 499067$ ならば、

$$P = 510510n + 499067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499067) + 1 = 1021020n + 998134 + 1 = 1021020n + 998135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998135 = 5 \times 89 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499073$ ならば、

$$P = 510510n + 499073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499073) + 1 = 1021020n + 998146 + 1 = 1021020n + 998147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$998147 = 998147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499087$ ならば、

$$P = 510510n + 499087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499087) + 1 = 1021020n + 998174 + 1 = 1021020n + 998175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 66545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499091$ ならば、

$$P = 510510n + 499091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499091) + 1 = 1021020n + 998182 + 1 = 1021020n + 998183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$998183 = 101 \times 9883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499097$ ならば、

$$P = 510510n + 499097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499097) + 1 = 1021020n + 998194 + 1 = 1021020n + 998195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998195 = 5 \times 11 \times 18149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 18149)$$

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。

$Q = 499099$ ならば、

$$P = 510510n + 499099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499099) + 1 = 1021020n + 998198 + 1 = 1021020n + 998199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998199 = 3 \times 3 \times 197 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499111$ ならば、

$$P = 510510n + 499111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499111) + 1 = 1021020n + 998222 + 1 = 1021020n + 998223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998223 = 3 \times 17 \times 23 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19573)$$

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。

$Q = 499117$ ならば、

$$P = 510510n + 499117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499117) + 1 = 1021020n + 998234 + 1 = 1021020n + 998235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9507)$$

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。

$Q = 499123$ ならば、

$$P = 510510n + 499123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499123) + 1 = 1021020n + 998246 + 1 = 1021020n + 998247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998247 = 3 \times 332749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499127$ ならば、

$$P = 510510n + 499127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499127) + 1 = 1021020n + 998254 + 1 = 1021020n + 998255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998255 = 5 \times 53 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199651)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499129$ ならば、

$$P = 510510n + 499129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499129) + 1 = 1021020n + 998258 + 1 = 1021020n + 998259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998259 = 3 \times 269 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499133$ ならば、

$$P = 510510n + 499133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499133) + 1 = 1021020n + 998266 + 1 = 1021020n + 998267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$998267 = 29 \times 29 \times 1187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499139$ ならば、

$$P = 510510n + 499139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499139) + 1 = 1021020n + 998278 + 1 = 1021020n + 998279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$998279 = 19 \times 52541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499141$ ならば、

$$P = 510510n + 499141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499141) + 1 = 1021020n + 998282 + 1 = 1021020n + 998283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998283 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2327)$$

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。

$Q = 499151$ ならば、

$$P = 510510n + 499151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499151) + 1 = 1021020n + 998302 + 1 = 1021020n + 998303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$998303 = 239 \times 4177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 499153$ ならば、

$$P = 510510n + 499153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499153) + 1 = 1021020n + 998306 + 1 = 1021020n + 998307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$998307 = 3 \times 3 \times 110923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 332769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499157$ ならば、

$$P = 510510n + 499157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499157) + 1 = 1021020n + 998314 + 1 = 1021020n + 998315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998315 = 5 \times 23 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 199663)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 499159$ ならば、

$$P = 510510n + 499159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 499159) + 1 = 1021020n + 998318 + 1 = 1021020n + 998319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$998319 = 3 \times 7 \times 137 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 47539)$$

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。