

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。

$Q = 425429$ ならば、

$$P = 510510n + 425429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425429) + 1 = 1021020n + 850858 + 1 = 1021020n + 850859$$

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

$$850859 = 653 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425431$ ならば、

$$P = 510510n + 425431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425431) + 1 = 1021020n + 850862 + 1 = 1021020n + 850863$$

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

$$850863 = 3 \times 13 \times 21817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21817)$$

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。

$Q = 425437$ ならば、

$$P = 510510n + 425437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425437) + 1 = 1021020n + 850874 + 1 = 1021020n + 850875$$

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

$$850875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56725)$$

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

$Q = 425441$ ならば、

$$P = 510510n + 425441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425441) + 1 = 1021020n + 850882 + 1 = 1021020n + 850883$$

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

$$850883 = 11 \times 103 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77353)$$

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。

$Q = 425443$ ならば、

$$P = 510510n + 425443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425443) + 1 = 1021020n + 850886 + 1 = 1021020n + 850887$$

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

$$850887 = 3 \times 3 \times 94543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283629)$$

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

$Q = 425449$ ならば、

$$P = 510510n + 425449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425449) + 1 = 1021020n + 850898 + 1 = 1021020n + 850899$$

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

$$850899 = 3 \times 7 \times 40519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40519)$$

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。

$Q = 425461$ ならば、

$$P = 510510n + 425461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425461) + 1 = 1021020n + 850922 + 1 = 1021020n + 850923$$

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

$$850923 = 3 \times 3 \times 94547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283641)$$

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

$Q = 425471$ ならば、

$$P = 510510n + 425471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425471) + 1 = 1021020n + 850942 + 1 = 1021020n + 850943$$

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

$$850943 = 850943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425473$ ならば、

$$P = 510510n + 425473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425473) + 1 = 1021020n + 850946 + 1 = 1021020n + 850947$$

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

$$850947 = 3 \times 29 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283649)$$

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

$Q = 425479$ ならば、

$$P = 510510n + 425479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425479) + 1 = 1021020n + 850958 + 1 = 1021020n + 850959$$

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

$$850959 = 3 \times 3 \times 3 \times 31517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283653)$$

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

$Q = 425483$ ならば、

$$P = 510510n + 425483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425483) + 1 = 1021020n + 850966 + 1 = 1021020n + 850967$$

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

$$850967 = 13 \times 67 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65459)$$

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。

$Q = 425489$ ならば、

$$P = 510510n + 425489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425489) + 1 = 1021020n + 850978 + 1 = 1021020n + 850979$$

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

$$850979 = 850979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425497$ ならば、

$$P = 510510n + 425497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425497) + 1 = 1021020n + 850994 + 1 = 1021020n + 850995$$

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

$$850995 = 3 \times 3 \times 5 \times 18911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56733)$$

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

$Q = 425501$ ならば、

$$P = 510510n + 425501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425501) + 1 = 1021020n + 851002 + 1 = 1021020n + 851003$$

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

$$851003 = 17 \times 113 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50059)$$

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。

$Q = 425507$ ならば、

$$P = 510510n + 425507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425507) + 1 = 1021020n + 851014 + 1 = 1021020n + 851015$$

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

$$851015 = 5 \times 11 \times 15473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15473)$$

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。

$Q = 425519$ ならば、

$$P = 510510n + 425519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425519) + 1 = 1021020n + 851038 + 1 = 1021020n + 851039$$

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

$$851039 = 7 \times 121577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121577)$$

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。

$Q = 425521$ ならば、

$$P = 510510n + 425521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425521) + 1 = 1021020n + 851042 + 1 = 1021020n + 851043$$

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

$$851043 = 3 \times 31 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283681)$$

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

$Q = 425531$ ならば、

$$P = 510510n + 425531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425531) + 1 = 1021020n + 851062 + 1 = 1021020n + 851063$$

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

$$851063 = 29 \times 29347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425533$ ならば、

$$P = 510510n + 425533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425533) + 1 = 1021020n + 851066 + 1 = 1021020n + 851067$$

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

$$851067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40527)$$

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。

$Q = 425539$ ならば、

$$P = 510510n + 425539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425539) + 1 = 1021020n + 851078 + 1 = 1021020n + 851079$$

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

$$851079 = 3 \times 239 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283693)$$

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

$Q = 425543$ ならば、

$$P = 510510n + 425543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425543) + 1 = 1021020n + 851086 + 1 = 1021020n + 851087$$

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

$$851087 = 851087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425549$ ならば、

$$P = 510510n + 425549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425549) + 1 = 1021020n + 851098 + 1 = 1021020n + 851099$$

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

$$851099 = 43 \times 19793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425563$ ならば、

$$P = 510510n + 425563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425563) + 1 = 1021020n + 851126 + 1 = 1021020n + 851127$$

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

$$851127 = 3 \times 53 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283709)$$

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

$Q = 425567$ ならば、

$$P = 510510n + 425567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425567) + 1 = 1021020n + 851134 + 1 = 1021020n + 851135$$

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

$$851135 = 5 \times 170227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170227)$$

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

$Q = 425569$ ならば、

$$P = 510510n + 425569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425569) + 1 = 1021020n + 851138 + 1 = 1021020n + 851139$$

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

$$851139 = 3 \times 3 \times 17 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16689)$$

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。

$Q = 425573$ ならば、

$$P = 510510n + 425573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425573) + 1 = 1021020n + 851146 + 1 = 1021020n + 851147$$

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

$$851147 = 11 \times 77377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77377)$$

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。

$Q = 425587$ ならば、

$$P = 510510n + 425587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425587) + 1 = 1021020n + 851174 + 1 = 1021020n + 851175$$

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

$$851175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4365)$$

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。

$Q = 425591$ ならば、

$$P = 510510n + 425591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425591) + 1 = 1021020n + 851182 + 1 = 1021020n + 851183$$

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

$$851183 = 479 \times 1777 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425597$ ならば、

$$P = 510510n + 425597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425597) + 1 = 1021020n + 851194 + 1 = 1021020n + 851195$$

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

$$851195 = 5 \times 170239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170239)$$

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

$Q = 425599$ ならば、

$$P = 510510n + 425599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425599) + 1 = 1021020n + 851198 + 1 = 1021020n + 851199$$

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

$$851199 = 3 \times 167 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283733)$$

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

$Q = 425603$ ならば、

$$P = 510510n + 425603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425603) + 1 = 1021020n + 851206 + 1 = 1021020n + 851207$$

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

$$851207 = 7 \times 17 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7153)$$

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。

$Q = 425609$ ならば、

$$P = 510510n + 425609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425609) + 1 = 1021020n + 851218 + 1 = 1021020n + 851219$$

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

$$851219 = 19 \times 71 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425611$ ならば、

$$P = 510510n + 425611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425611) + 1 = 1021020n + 851222 + 1 = 1021020n + 851223$$

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

$$851223 = 3 \times 283741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283741)$$

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

$Q = 425617$ ならば、

$$P = 510510n + 425617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425617) + 1 = 1021020n + 851234 + 1 = 1021020n + 851235$$

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

$$851235 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 737)$$

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。

$Q = 425627$ ならば、

$$P = 510510n + 425627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425627) + 1 = 1021020n + 851254 + 1 = 1021020n + 851255$$

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

$$851255 = 5 \times 61 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170251)$$

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

$Q = 425639$ ならば、

$$P = 510510n + 425639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425639) + 1 = 1021020n + 851278 + 1 = 1021020n + 851279$$

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

$$851279 = 11 \times 13 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5953)$$

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。

$Q = 425641$ ならば、

$$P = 510510n + 425641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425641) + 1 = 1021020n + 851282 + 1 = 1021020n + 851283$$

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

$$851283 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283761)$$

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

$Q = 425647$ ならば、

$$P = 510510n + 425647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425647) + 1 = 1021020n + 851294 + 1 = 1021020n + 851295$$

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

$$851295 = 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56753)$$

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

$Q = 425651$ ならば、

$$P = 510510n + 425651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425651) + 1 = 1021020n + 851302 + 1 = 1021020n + 851303$$

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

$$851303 = 851303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425653$ ならば、

$$P = 510510n + 425653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425653) + 1 = 1021020n + 851306 + 1 = 1021020n + 851307$$

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

$$851307 = 3 \times 283769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283769)$$

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

$Q = 425657$ ならば、

$$P = 510510n + 425657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425657) + 1 = 1021020n + 851314 + 1 = 1021020n + 851315$$

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

$$851315 = 5 \times 170263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170263)$$

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

$Q = 425669$ ならば、

$$P = 510510n + 425669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425669) + 1 = 1021020n + 851338 + 1 = 1021020n + 851339$$

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

$$851339 = 53 \times 16063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425671$ ならば、

$$P = 510510n + 425671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425671) + 1 = 1021020n + 851342 + 1 = 1021020n + 851343$$

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

$$851343 = 3 \times 17 \times 16693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16693)$$

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。

$Q = 425681$ ならば、

$$P = 510510n + 425681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425681) + 1 = 1021020n + 851362 + 1 = 1021020n + 851363$$

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

$$851363 = 851363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425683$ ならば、

$$P = 510510n + 425683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425683) + 1 = 1021020n + 851366 + 1 = 1021020n + 851367$$

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

$$851367 = 3 \times 11 \times 25799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25799)$$

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。

$Q = 425687$ ならば、

$$P = 510510n + 425687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425687) + 1 = 1021020n + 851374 + 1 = 1021020n + 851375$$

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

$$851375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24325)$$

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。

$Q = 425693$ ならば、

$$P = 510510n + 425693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425693) + 1 = 1021020n + 851386 + 1 = 1021020n + 851387$$

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

$$851387 = 851387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425699$ ならば、

$$P = 510510n + 425699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425699) + 1 = 1021020n + 851398 + 1 = 1021020n + 851399$$

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

$$851399 = 73 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425701$ ならば、

$$P = 510510n + 425701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425701) + 1 = 1021020n + 851402 + 1 = 1021020n + 851403$$

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

$$851403 = 3 \times 7 \times 40543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40543)$$

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。

$Q = 425707$ ならば、

$$P = 510510n + 425707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425707) + 1 = 1021020n + 851414 + 1 = 1021020n + 851415$$

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

$$851415 = 3 \times 5 \times 31 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56761)$$

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

$Q = 425713$ ならば、

$$P = 510510n + 425713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425713) + 1 = 1021020n + 851426 + 1 = 1021020n + 851427$$

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

$$851427 = 3 \times 3 \times 94603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283809)$$

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

$Q = 425717$ ならば、

$$P = 510510n + 425717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425717) + 1 = 1021020n + 851434 + 1 = 1021020n + 851435$$

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

$$851435 = 5 \times 13 \times 13099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13099)$$

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。

$Q = 425723$ ならば、

$$P = 510510n + 425723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425723) + 1 = 1021020n + 851446 + 1 = 1021020n + 851447$$

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

$$851447 = 19 \times 41 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425729$ ならば、

$$P = 510510n + 425729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425729) + 1 = 1021020n + 851458 + 1 = 1021020n + 851459$$

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

$$851459 = 7 \times 121637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121637)$$

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。

$Q = 425741$ ならば、

$$P = 510510n + 425741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425741) + 1 = 1021020n + 851482 + 1 = 1021020n + 851483$$

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

$$851483 = 23 \times 37021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425743$ ならば、

$$P = 510510n + 425743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425743) + 1 = 1021020n + 851486 + 1 = 1021020n + 851487$$

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

$$851487 = 3 \times 7 \times 13 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3119)$$

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。

$Q = 425749$ ならば、

$$P = 510510n + 425749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425749) + 1 = 1021020n + 851498 + 1 = 1021020n + 851499$$

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

$$851499 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25803)$$

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。

$Q = 425753$ ならば、

$$P = 510510n + 425753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425753) + 1 = 1021020n + 851506 + 1 = 1021020n + 851507$$

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

$$851507 = 851507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425759$ ならば、

$$P = 510510n + 425759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425759) + 1 = 1021020n + 851518 + 1 = 1021020n + 851519$$

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

$$851519 = 851519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425767$ ならば、

$$P = 510510n + 425767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425767) + 1 = 1021020n + 851534 + 1 = 1021020n + 851535$$

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

$$851535 = 3 \times 3 \times 5 \times 127 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56769)$$

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

$Q = 425771$ ならば、

$$P = 510510n + 425771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425771) + 1 = 1021020n + 851542 + 1 = 1021020n + 851543$$

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

$$851543 = 7 \times 11 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11059)$$

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。

$Q = 425773$ ならば、

$$P = 510510n + 425773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425773) + 1 = 1021020n + 851546 + 1 = 1021020n + 851547$$

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

$$851547 = 3 \times 17 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16697)$$

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。

$Q = 425779$ ならば、

$$P = 510510n + 425779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425779) + 1 = 1021020n + 851558 + 1 = 1021020n + 851559$$

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

$$851559 = 3 \times 373 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283853)$$

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

$Q = 425783$ ならば、

$$P = 510510n + 425783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425783) + 1 = 1021020n + 851566 + 1 = 1021020n + 851567$$

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

$$851567 = 877 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425791$ ならば、

$$P = 510510n + 425791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425791) + 1 = 1021020n + 851582 + 1 = 1021020n + 851583$$

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

$$851583 = 3 \times 283861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283861)$$

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

$Q = 425797$ ならば、

$$P = 510510n + 425797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425797) + 1 = 1021020n + 851594 + 1 = 1021020n + 851595$$

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

$$851595 = 3 \times 5 \times 56773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56773)$$

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

$Q = 425801$ ならば、

$$P = 510510n + 425801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425801) + 1 = 1021020n + 851602 + 1 = 1021020n + 851603$$

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

$$851603 = 851603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425807$ ならば、

$$P = 510510n + 425807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425807) + 1 = 1021020n + 851614 + 1 = 1021020n + 851615$$

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

$$851615 = 5 \times 17 \times 43 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10019)$$

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。

$Q = 425809$ ならば、

$$P = 510510n + 425809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425809) + 1 = 1021020n + 851618 + 1 = 1021020n + 851619$$

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

$$851619 = 3 \times 283873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283873)$$

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

$Q = 425813$ ならば、

$$P = 510510n + 425813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425813) + 1 = 1021020n + 851626 + 1 = 1021020n + 851627$$

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

$$851627 = 7 \times 121661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121661)$$

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。

$Q = 425819$ ならば、

$$P = 510510n + 425819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425819) + 1 = 1021020n + 851638 + 1 = 1021020n + 851639$$

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

$$851639 = 851639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425827$ ならば、

$$P = 510510n + 425827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425827) + 1 = 1021020n + 851654 + 1 = 1021020n + 851655$$

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

$$851655 = 3 \times 5 \times 7 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8111)$$

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。

$Q = 425837$ ならば、

$$P = 510510n + 425837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425837) + 1 = 1021020n + 851674 + 1 = 1021020n + 851675$$

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

$$851675 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15485)$$

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。

$Q = 425839$ ならば、

$$P = 510510n + 425839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425839) + 1 = 1021020n + 851678 + 1 = 1021020n + 851679$$

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

$$851679 = 3 \times 3 \times 173 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283893)$$

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

$Q = 425849$ ならば、

$$P = 510510n + 425849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425849) + 1 = 1021020n + 851698 + 1 = 1021020n + 851699$$

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

$$851699 = 79 \times 10781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425851$ ならば、

$$P = 510510n + 425851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425851) + 1 = 1021020n + 851702 + 1 = 1021020n + 851703$$

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

$$851703 = 3 \times 37 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283901)$$

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

$Q = 425857$ ならば、

$$P = 510510n + 425857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425857) + 1 = 1021020n + 851714 + 1 = 1021020n + 851715$$

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

$$851715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56781)$$

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

$Q = 425861$ ならば、

$$P = 510510n + 425861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425861) + 1 = 1021020n + 851722 + 1 = 1021020n + 851723$$

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

$$851723 = 851723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425863$ ならば、

$$P = 510510n + 425863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425863) + 1 = 1021020n + 851726 + 1 = 1021020n + 851727$$

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

$$851727 = 3 \times 283909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283909)$$

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

$Q = 425869$ ならば、

$$P = 510510n + 425869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425869) + 1 = 1021020n + 851738 + 1 = 1021020n + 851739$$

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

$$851739 = 3 \times 7 \times 40559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40559)$$

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。

$Q = 425879$ ならば、

$$P = 510510n + 425879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425879) + 1 = 1021020n + 851758 + 1 = 1021020n + 851759$$

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

$$851759 = 23 \times 29 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425881$ ならば、

$$P = 510510n + 425881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425881) + 1 = 1021020n + 851762 + 1 = 1021020n + 851763$$

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

$$851763 = 3 \times 11 \times 53 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25811)$$

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。

$Q = 425891$ ならば、

$$P = 510510n + 425891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425891) + 1 = 1021020n + 851782 + 1 = 1021020n + 851783$$

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

$$851783 = 59 \times 14437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425897$ ならば、

$$P = 510510n + 425897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425897) + 1 = 1021020n + 851794 + 1 = 1021020n + 851795$$

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

$$851795 = 5 \times 7 \times 24337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24337)$$

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。

$Q = 425899$ ならば、

$$P = 510510n + 425899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425899) + 1 = 1021020n + 851798 + 1 = 1021020n + 851799$$

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

$$851799 = 3 \times 13 \times 21841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21841)$$

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。

$Q = 425903$ ならば、

$$P = 510510n + 425903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425903) + 1 = 1021020n + 851806 + 1 = 1021020n + 851807$$

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

$$851807 = 11 \times 211 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77437)$$

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。

$Q = 425911$ ならば、

$$P = 510510n + 425911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425911) + 1 = 1021020n + 851822 + 1 = 1021020n + 851823$$

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

$$851823 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40563)$$

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。

$Q = 425917$ ならば、

$$P = 510510n + 425917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425917) + 1 = 1021020n + 851834 + 1 = 1021020n + 851835$$

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

$$851835 = 3 \times 5 \times 109 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56789)$$

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

$Q = 425921$ ならば、

$$P = 510510n + 425921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425921) + 1 = 1021020n + 851842 + 1 = 1021020n + 851843$$

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

$$851843 = 851843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425923$ ならば、

$$P = 510510n + 425923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425923) + 1 = 1021020n + 851846 + 1 = 1021020n + 851847$$

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

$$851847 = 3 \times 283949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283949)$$

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

$Q = 425927$ ならば、

$$P = 510510n + 425927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425927) + 1 = 1021020n + 851854 + 1 = 1021020n + 851855$$

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

$$851855 = 5 \times 170371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170371)$$

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

$Q = 425933$ ならば、

$$P = 510510n + 425933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425933) + 1 = 1021020n + 851866 + 1 = 1021020n + 851867$$

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

$$851867 = 167 \times 5101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425939$ ならば、

$$P = 510510n + 425939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425939) + 1 = 1021020n + 851878 + 1 = 1021020n + 851879$$

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

$$851879 = 7 \times 121697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121697)$$

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。

$Q = 425941$ ならば、

$$P = 510510n + 425941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425941) + 1 = 1021020n + 851882 + 1 = 1021020n + 851883$$

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

$$851883 = 3 \times 283961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283961)$$

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

$Q = 425947$ ならば、

$$P = 510510n + 425947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425947) + 1 = 1021020n + 851894 + 1 = 1021020n + 851895$$

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

$$851895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5163)$$

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。

$Q = 425951$ ならば、

$$P = 510510n + 425951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425951) + 1 = 1021020n + 851902 + 1 = 1021020n + 851903$$

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

$$851903 = 13 \times 19 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65531)$$

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。

$Q = 425959$ ならば、

$$P = 510510n + 425959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425959) + 1 = 1021020n + 851918 + 1 = 1021020n + 851919$$

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

$$851919 = 3 \times 199 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283973)$$

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

$Q = 425963$ ならば、

$$P = 510510n + 425963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425963) + 1 = 1021020n + 851926 + 1 = 1021020n + 851927$$

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

$$851927 = 881 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425977$ ならば、

$$P = 510510n + 425977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425977) + 1 = 1021020n + 851954 + 1 = 1021020n + 851955$$

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

$$851955 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 257)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425981$ ならば、

$$P = 510510n + 425981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425981) + 1 = 1021020n + 851962 + 1 = 1021020n + 851963$$

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

$$851963 = 7 \times 7 \times 17387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121709)$$

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。

$Q = 425983$ ならば、

$$P = 510510n + 425983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425983) + 1 = 1021020n + 851966 + 1 = 1021020n + 851967$$

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

$$851967 = 3 \times 3 \times 181 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283989)$$

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

$Q = 425987$ ならば、

$$P = 510510n + 425987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425987) + 1 = 1021020n + 851974 + 1 = 1021020n + 851975$$

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

$$851975 = 5 \times 5 \times 53 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170395)$$

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

$Q = 425989$ ならば、

$$P = 510510n + 425989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425989) + 1 = 1021020n + 851978 + 1 = 1021020n + 851979$$

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

$$851979 = 3 \times 19 \times 14947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283993)$$

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

$Q = 425993$ ならば、

$$P = 510510n + 425993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425993) + 1 = 1021020n + 851986 + 1 = 1021020n + 851987$$

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

$$851987 = 61 \times 13967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426001$ ならば、

$$P = 510510n + 426001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426001) + 1 = 1021020n + 852002 + 1 = 1021020n + 852003$$

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

$$852003 = 3 \times 3 \times 137 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284001)$$

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

$Q = 426007$ ならば、

$$P = 510510n + 426007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426007) + 1 = 1021020n + 852014 + 1 = 1021020n + 852015$$

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

$$852015 = 3 \times 5 \times 79 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56801)$$

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

$Q = 426011$ ならば、

$$P = 510510n + 426011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426011) + 1 = 1021020n + 852022 + 1 = 1021020n + 852023$$

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

$$852023 = 17 \times 50119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50119)$$

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。

$Q = 426017$ ならば、

$$P = 510510n + 426017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426017) + 1 = 1021020n + 852034 + 1 = 1021020n + 852035$$

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

$$852035 = 5 \times 23 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170407)$$

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

$Q = 426029$ ならば、

$$P = 510510n + 426029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426029) + 1 = 1021020n + 852058 + 1 = 1021020n + 852059$$

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

$$852059 = 13 \times 65543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65543)$$

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。

$Q = 426031$ ならば、

$$P = 510510n + 426031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426031) + 1 = 1021020n + 852062 + 1 = 1021020n + 852063$$

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

$$852063 = 3 \times 47 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284021)$$

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

$Q = 426043$ ならば、

$$P = 510510n + 426043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426043) + 1 = 1021020n + 852086 + 1 = 1021020n + 852087$$

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

$$852087 = 3 \times 431 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284029)$$

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

$Q = 426047$ ならば、

$$P = 510510n + 426047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426047) + 1 = 1021020n + 852094 + 1 = 1021020n + 852095$$

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

$$852095 = 5 \times 193 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170419)$$

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

$Q = 426053$ ならば、

$$P = 510510n + 426053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426053) + 1 = 1021020n + 852106 + 1 = 1021020n + 852107$$

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

$$852107 = 29 \times 29383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426059$ ならば、

$$P = 510510n + 426059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426059) + 1 = 1021020n + 852118 + 1 = 1021020n + 852119$$

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

$$852119 = 103 \times 8273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426061$ ならば、

$$P = 510510n + 426061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426061) + 1 = 1021020n + 852122 + 1 = 1021020n + 852123$$

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

$$852123 = 3 \times 284041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284041)$$

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

$Q = 426067$ ならば、

$$P = 510510n + 426067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426067) + 1 = 1021020n + 852134 + 1 = 1021020n + 852135$$

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

$$852135 = 3 \times 5 \times 56809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56809)$$

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

$Q = 426073$ ならば、

$$P = 510510n + 426073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426073) + 1 = 1021020n + 852146 + 1 = 1021020n + 852147$$

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

$$852147 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284049)$$

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

$Q = 426077$ ならば、

$$P = 510510n + 426077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426077) + 1 = 1021020n + 852154 + 1 = 1021020n + 852155$$

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

$$852155 = 5 \times 131 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170431)$$

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

$Q = 426079$ ならば、

$$P = 510510n + 426079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426079) + 1 = 1021020n + 852158 + 1 = 1021020n + 852159$$

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

$$852159 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 217)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 426089$ ならば、

$$P = 510510n + 426089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426089) + 1 = 1021020n + 852178 + 1 = 1021020n + 852179$$

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

$$852179 = 852179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426091$ ならば、

$$P = 510510n + 426091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426091) + 1 = 1021020n + 852182 + 1 = 1021020n + 852183$$

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

$$852183 = 3 \times 3 \times 94687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284061)$$

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

$Q = 426103$ ならば、

$$P = 510510n + 426103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426103) + 1 = 1021020n + 852206 + 1 = 1021020n + 852207$$

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

$$852207 = 3 \times 19 \times 14951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284069)$$

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

$Q = 426109$ ならば、

$$P = 510510n + 426109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426109) + 1 = 1021020n + 852218 + 1 = 1021020n + 852219$$

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

$$852219 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284073)$$

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

$Q = 426113$ ならば、

$$P = 510510n + 426113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426113) + 1 = 1021020n + 852226 + 1 = 1021020n + 852227$$

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

$$852227 = 17 \times 50131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50131)$$

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。

$Q = 426119$ ならば、

$$P = 510510n + 426119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426119) + 1 = 1021020n + 852238 + 1 = 1021020n + 852239$$

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

$$852239 = 852239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426121$ ならば、

$$P = 510510n + 426121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426121) + 1 = 1021020n + 852242 + 1 = 1021020n + 852243$$

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

$$852243 = 3 \times 7 \times 40583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40583)$$

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。

$Q = 426131$ ならば、

$$P = 510510n + 426131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426131) + 1 = 1021020n + 852262 + 1 = 1021020n + 852263$$

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

$$852263 = 852263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426133$ ならば、

$$P = 510510n + 426133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426133) + 1 = 1021020n + 852266 + 1 = 1021020n + 852267$$

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

$$852267 = 3 \times 13 \times 13 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21853)$$

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。

$Q = 426137$ ならば、

$$P = 510510n + 426137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426137) + 1 = 1021020n + 852274 + 1 = 1021020n + 852275$$

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

$$852275 = 5 \times 5 \times 73 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170455)$$

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

$Q = 426143$ ならば、

$$P = 510510n + 426143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426143) + 1 = 1021020n + 852286 + 1 = 1021020n + 852287$$

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

$$852287 = 852287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426149$ ならば、

$$P = 510510n + 426149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426149) + 1 = 1021020n + 852298 + 1 = 1021020n + 852299$$

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

$$852299 = 7 \times 313 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121757)$$

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。

$Q = 426157$ ならば、

$$P = 510510n + 426157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426157) + 1 = 1021020n + 852314 + 1 = 1021020n + 852315$$

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

$$852315 = 3 \times 5 \times 56821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56821)$$

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

$Q = 426161$ ならば、

$$P = 510510n + 426161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426161) + 1 = 1021020n + 852322 + 1 = 1021020n + 852323$$

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

$$852323 = 852323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426163$ ならば、

$$P = 510510n + 426163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426163) + 1 = 1021020n + 852326 + 1 = 1021020n + 852327$$

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

$$852327 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40587)$$

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。

$Q = 426169$ ならば、

$$P = 510510n + 426169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426169) + 1 = 1021020n + 852338 + 1 = 1021020n + 852339$$

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

$$852339 = 3 \times 29 \times 97 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284113)$$

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

$Q = 426187$ ならば、

$$P = 510510n + 426187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426187) + 1 = 1021020n + 852374 + 1 = 1021020n + 852375$$

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

$$852375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56825)$$

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

$Q = 426191$ ならば、

$$P = 510510n + 426191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426191) + 1 = 1021020n + 852382 + 1 = 1021020n + 852383$$

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

$$852383 = 7 \times 263 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121769)$$

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。

$Q = 426193$ ならば、

$$P = 510510n + 426193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426193) + 1 = 1021020n + 852386 + 1 = 1021020n + 852387$$

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

$$852387 = 3 \times 284129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284129)$$

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

$Q = 426197$ ならば、

$$P = 510510n + 426197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426197) + 1 = 1021020n + 852394 + 1 = 1021020n + 852395$$

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

$$852395 = 5 \times 151 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170479)$$

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

$Q = 426199$ ならば、

$$P = 510510n + 426199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426199) + 1 = 1021020n + 852398 + 1 = 1021020n + 852399$$

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

$$852399 = 3 \times 3 \times 53 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284133)$$

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

$Q = 426203$ ならば、

$$P = 510510n + 426203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426203) + 1 = 1021020n + 852406 + 1 = 1021020n + 852407$$

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

$$852407 = 31 \times 31 \times 887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426211$ ならば、

$$P = 510510n + 426211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426211) + 1 = 1021020n + 852422 + 1 = 1021020n + 852423$$

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

$$852423 = 3 \times 11 \times 13 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1987)$$

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。

$Q = 426221$ ならば、

$$P = 510510n + 426221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426221) + 1 = 1021020n + 852442 + 1 = 1021020n + 852443$$

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

$$852443 = 37 \times 23039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 341933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426227$ ならば、

$$P = 510510n + 426227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426227) + 1 = 1021020n + 852454 + 1 = 1021020n + 852455$$

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

$$852455 = 5 \times 29 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170491)$$

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

$Q = 426229$ ならば、

$$P = 510510n + 426229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426229) + 1 = 1021020n + 852458 + 1 = 1021020n + 852459$$

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

$$852459 = 3 \times 284153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284153)$$

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

$Q = 426233$ ならば、

$$P = 510510n + 426233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426233) + 1 = 1021020n + 852466 + 1 = 1021020n + 852467$$

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

$$852467 = 7 \times 11 \times 11071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11071)$$

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。

$Q = 426247$ ならば、

$$P = 510510n + 426247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426247) + 1 = 1021020n + 852494 + 1 = 1021020n + 852495$$

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

$$852495 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8119)$$

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。

$Q = 426253$ ならば、

$$P = 510510n + 426253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426253) + 1 = 1021020n + 852506 + 1 = 1021020n + 852507$$

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

$$852507 = 3 \times 3 \times 94723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284169)$$

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

$Q = 426259$ ならば、

$$P = 510510n + 426259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426259) + 1 = 1021020n + 852518 + 1 = 1021020n + 852519$$

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

$$852519 = 3 \times 284173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284173)$$

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

$Q = 426263$ ならば、

$$P = 510510n + 426263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426263) + 1 = 1021020n + 852526 + 1 = 1021020n + 852527$$

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

$$852527 = 13 \times 65579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65579)$$

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。

$Q = 426269$ ならば、

$$P = 510510n + 426269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426269) + 1 = 1021020n + 852538 + 1 = 1021020n + 852539$$

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

$$852539 = 307 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426271$ ならば、

$$P = 510510n + 426271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426271) + 1 = 1021020n + 852542 + 1 = 1021020n + 852543$$

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

$$852543 = 3 \times 3 \times 94727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284181)$$

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

$Q = 426277$ ならば、

$$P = 510510n + 426277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426277) + 1 = 1021020n + 852554 + 1 = 1021020n + 852555$$

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

$$852555 = 3 \times 5 \times 11 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5167)$$

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。

$Q = 426281$ ならば、

$$P = 510510n + 426281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426281) + 1 = 1021020n + 852562 + 1 = 1021020n + 852563$$

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

$$852563 = 852563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426287$ ならば、

$$P = 510510n + 426287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426287) + 1 = 1021020n + 852574 + 1 = 1021020n + 852575$$

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

$$852575 = 5 \times 5 \times 67 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170515)$$

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

$Q = 426289$ ならば、

$$P = 510510n + 426289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426289) + 1 = 1021020n + 852578 + 1 = 1021020n + 852579$$

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

$$852579 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3123)$$

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。

$Q = 426299$ ならば、

$$P = 510510n + 426299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426299) + 1 = 1021020n + 852598 + 1 = 1021020n + 852599$$

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

$$852599 = 11 \times 77509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77509)$$

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。

$Q = 426301$ ならば、

$$P = 510510n + 426301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426301) + 1 = 1021020n + 852602 + 1 = 1021020n + 852603$$

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

$$852603 = 3 \times 284201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284201)$$

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

$Q = 426311$ ならば、

$$P = 510510n + 426311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426311) + 1 = 1021020n + 852622 + 1 = 1021020n + 852623$$

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

$$852623 = 852623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426313$ ならば、

$$P = 510510n + 426313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426313) + 1 = 1021020n + 852626 + 1 = 1021020n + 852627$$

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

$$852627 = 3 \times 47 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284209)$$

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

$Q = 426317$ ならば、

$$P = 510510n + 426317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426317) + 1 = 1021020n + 852634 + 1 = 1021020n + 852635$$

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

$$852635 = 5 \times 7 \times 17 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1433)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 426319$ ならば、

$$P = 510510n + 426319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426319) + 1 = 1021020n + 852638 + 1 = 1021020n + 852639$$

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

$$852639 = 3 \times 71 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284213)$$

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

$Q = 426323$ ならば、

$$P = 510510n + 426323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426323) + 1 = 1021020n + 852646 + 1 = 1021020n + 852647$$

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

$$852647 = 43 \times 79 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426329$ ならば、

$$P = 510510n + 426329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426329) + 1 = 1021020n + 852658 + 1 = 1021020n + 852659$$

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

$$852659 = 83 \times 10273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426331$ ならば、

$$P = 510510n + 426331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426331) + 1 = 1021020n + 852662 + 1 = 1021020n + 852663$$

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

$$852663 = 3 \times 7 \times 19 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40603)$$

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。

$Q = 426337$ ならば、

$$P = 510510n + 426337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426337) + 1 = 1021020n + 852674 + 1 = 1021020n + 852675$$

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

$$852675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56845)$$

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

$Q = 426341$ ならば、

$$P = 510510n + 426341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426341) + 1 = 1021020n + 852682 + 1 = 1021020n + 852683$$

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

$$852683 = 13 \times 107 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65591)$$

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。

$Q = 426347$ ならば、

$$P = 510510n + 426347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426347) + 1 = 1021020n + 852694 + 1 = 1021020n + 852695$$

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

$$852695 = 5 \times 170539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170539)$$

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

$Q = 426353$ ならば、

$$P = 510510n + 426353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426353) + 1 = 1021020n + 852706 + 1 = 1021020n + 852707$$

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

$$852707 = 109 \times 7823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426359$ ならば、

$$P = 510510n + 426359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426359) + 1 = 1021020n + 852718 + 1 = 1021020n + 852719$$

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

$$852719 = 7 \times 61 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121817)$$

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。

$Q = 426367$ ならば、

$$P = 510510n + 426367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426367) + 1 = 1021020n + 852734 + 1 = 1021020n + 852735$$

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

$$852735 = 3 \times 5 \times 13 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4373)$$

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。

$Q = 426373$ ならば、

$$P = 510510n + 426373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426373) + 1 = 1021020n + 852746 + 1 = 1021020n + 852747$$

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

$$852747 = 3 \times 7 \times 7 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40607)$$

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。

$Q = 426379$ ならば、

$$P = 510510n + 426379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426379) + 1 = 1021020n + 852758 + 1 = 1021020n + 852759$$

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

$$852759 = 3 \times 3 \times 41 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284253)$$

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

$Q = 426383$ ならば、

$$P = 510510n + 426383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426383) + 1 = 1021020n + 852766 + 1 = 1021020n + 852767$$

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

$$852767 = 557 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426389$ ならば、

$$P = 510510n + 426389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426389) + 1 = 1021020n + 852778 + 1 = 1021020n + 852779$$

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

$$852779 = 31 \times 27509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426397$ ならば、

$$P = 510510n + 426397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426397) + 1 = 1021020n + 852794 + 1 = 1021020n + 852795$$

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

$$852795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56853)$$

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

$Q = 426401$ ならば、

$$P = 510510n + 426401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426401) + 1 = 1021020n + 852802 + 1 = 1021020n + 852803$$

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

$$852803 = 7 \times 29 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121829)$$

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。

$Q = 426403$ ならば、

$$P = 510510n + 426403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426403) + 1 = 1021020n + 852806 + 1 = 1021020n + 852807$$

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

$$852807 = 3 \times 284269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284269)$$

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

$Q = 426407$ ならば、

$$P = 510510n + 426407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426407) + 1 = 1021020n + 852814 + 1 = 1021020n + 852815$$

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

$$852815 = 5 \times 19 \times 47 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170563)$$

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

$Q = 426409$ ならば、

$$P = 510510n + 426409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426409) + 1 = 1021020n + 852818 + 1 = 1021020n + 852819$$

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

$$852819 = 3 \times 11 \times 43 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25843)$$

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。

$Q = 426421$ ならば、

$$P = 510510n + 426421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426421) + 1 = 1021020n + 852842 + 1 = 1021020n + 852843$$

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

$$852843 = 3 \times 67 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284281)$$

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

$Q = 426427$ ならば、

$$P = 510510n + 426427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426427) + 1 = 1021020n + 852854 + 1 = 1021020n + 852855$$

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

$$852855 = 3 \times 5 \times 56857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56857)$$

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

$Q = 426431$ ならば、

$$P = 510510n + 426431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426431) + 1 = 1021020n + 852862 + 1 = 1021020n + 852863$$

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

$$852863 = 11 \times 23 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77533)$$

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。

$Q = 426443$ ならば、

$$P = 510510n + 426443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426443) + 1 = 1021020n + 852886 + 1 = 1021020n + 852887$$

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

$$852887 = 7 \times 37 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121841)$$

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。

$Q = 426449$ ならば、

$$P = 510510n + 426449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426449) + 1 = 1021020n + 852898 + 1 = 1021020n + 852899$$

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

$$852899 = 241 \times 3539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426451$ ならば、

$$P = 510510n + 426451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426451) + 1 = 1021020n + 852902 + 1 = 1021020n + 852903$$

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

$$852903 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284301)$$

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

$Q = 426457$ ならば、

$$P = 510510n + 426457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426457) + 1 = 1021020n + 852914 + 1 = 1021020n + 852915$$

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

$$852915 = 3 \times 5 \times 7 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8123)$$

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。

$Q = 426463$ ならば、

$$P = 510510n + 426463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426463) + 1 = 1021020n + 852926 + 1 = 1021020n + 852927$$

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

$$852927 = 3 \times 401 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284309)$$

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

$Q = 426467$ ならば、

$$P = 510510n + 426467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426467) + 1 = 1021020n + 852934 + 1 = 1021020n + 852935$$

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

$$852935 = 5 \times 179 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170587)$$

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

$Q = 426469$ ならば、

$$P = 510510n + 426469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426469) + 1 = 1021020n + 852938 + 1 = 1021020n + 852939$$

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

$$852939 = 3 \times 3 \times 94771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284313)$$

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

$Q = 426473$ ならば、

$$P = 510510n + 426473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426473) + 1 = 1021020n + 852946 + 1 = 1021020n + 852947$$

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

$$852947 = 337 \times 2531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426487$ ならば、

$$P = 510510n + 426487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426487) + 1 = 1021020n + 852974 + 1 = 1021020n + 852975$$

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

$$852975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3345)$$

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。

$Q = 426493$ ならば、

$$P = 510510n + 426493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426493) + 1 = 1021020n + 852986 + 1 = 1021020n + 852987$$

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

$$852987 = 3 \times 331 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284329)$$

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

$Q = 426497$ ならば、

$$P = 510510n + 426497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426497) + 1 = 1021020n + 852994 + 1 = 1021020n + 852995$$

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

$$852995 = 5 \times 11 \times 13 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1193)$$

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。

$Q = 426499$ ならば、

$$P = 510510n + 426499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426499) + 1 = 1021020n + 852998 + 1 = 1021020n + 852999$$

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

$$852999 = 3 \times 7 \times 151 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40619)$$

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。

$Q = 426509$ ならば、

$$P = 510510n + 426509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426509) + 1 = 1021020n + 853018 + 1 = 1021020n + 853019$$

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

$$853019 = 821 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426511$ ならば、

$$P = 510510n + 426511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426511) + 1 = 1021020n + 853022 + 1 = 1021020n + 853023$$

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

$$853023 = 3 \times 284341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284341)$$

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

$Q = 426521$ ならば、

$$P = 510510n + 426521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426521) + 1 = 1021020n + 853042 + 1 = 1021020n + 853043$$

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

$$853043 = 17 \times 19 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50179)$$

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。

$Q = 426523$ ならば、

$$P = 510510n + 426523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426523) + 1 = 1021020n + 853046 + 1 = 1021020n + 853047$$

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

$$853047 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21873)$$

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。

$Q = 426527$ ならば、

$$P = 510510n + 426527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426527) + 1 = 1021020n + 853054 + 1 = 1021020n + 853055$$

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

$$853055 = 5 \times 7 \times 24373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24373)$$

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。

$Q = 426529$ ならば、

$$P = 510510n + 426529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426529) + 1 = 1021020n + 853058 + 1 = 1021020n + 853059$$

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

$$853059 = 3 \times 127 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284353)$$

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

$Q = 426533$ ならば、

$$P = 510510n + 426533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426533) + 1 = 1021020n + 853066 + 1 = 1021020n + 853067$$

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

$$853067 = 683 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426539$ ならば、

$$P = 510510n + 426539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426539) + 1 = 1021020n + 853078 + 1 = 1021020n + 853079$$

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

$$853079 = 853079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426541$ ならば、

$$P = 510510n + 426541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426541) + 1 = 1021020n + 853082 + 1 = 1021020n + 853083$$

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

$$853083 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3693)$$

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。

$Q = 426551$ ならば、

$$P = 510510n + 426551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426551) + 1 = 1021020n + 853102 + 1 = 1021020n + 853103$$

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

$$853103 = 853103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426553$ ならば、

$$P = 510510n + 426553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426553) + 1 = 1021020n + 853106 + 1 = 1021020n + 853107$$

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

$$853107 = 3 \times 284369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284369)$$

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

$Q = 426557$ ならば、

$$P = 510510n + 426557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426557) + 1 = 1021020n + 853114 + 1 = 1021020n + 853115$$

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

$$853115 = 5 \times 97 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170623)$$

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

$Q = 426563$ ならば、

$$P = 510510n + 426563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426563) + 1 = 1021020n + 853126 + 1 = 1021020n + 853127$$

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

$$853127 = 11 \times 77557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77557)$$

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。

$Q = 426571$ ならば、

$$P = 510510n + 426571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426571) + 1 = 1021020n + 853142 + 1 = 1021020n + 853143$$

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

$$853143 = 3 \times 109 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284381)$$

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

$Q = 426577$ ならば、

$$P = 510510n + 426577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426577) + 1 = 1021020n + 853154 + 1 = 1021020n + 853155$$

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

$$853155 = 3 \times 3 \times 5 \times 18959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56877)$$

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

$Q = 426583$ ならば、

$$P = 510510n + 426583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426583) + 1 = 1021020n + 853166 + 1 = 1021020n + 853167$$

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

$$853167 = 3 \times 7 \times 40627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40627)$$

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。

$Q = 426589$ ならば、

$$P = 510510n + 426589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426589) + 1 = 1021020n + 853178 + 1 = 1021020n + 853179$$

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

$$853179 = 3 \times 17 \times 16729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16729)$$

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。

$Q = 426593$ ならば、

$$P = 510510n + 426593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426593) + 1 = 1021020n + 853186 + 1 = 1021020n + 853187$$

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

$$853187 = 853187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426599$ ならば、

$$P = 510510n + 426599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426599) + 1 = 1021020n + 853198 + 1 = 1021020n + 853199$$

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

$$853199 = 59 \times 14461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426607$ ならば、

$$P = 510510n + 426607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426607) + 1 = 1021020n + 853214 + 1 = 1021020n + 853215$$

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

$$853215 = 3 \times 5 \times 11 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5171)$$

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。

$Q = 426611$ ならば、

$$P = 510510n + 426611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426611) + 1 = 1021020n + 853222 + 1 = 1021020n + 853223$$

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

$$853223 = 7 \times 121889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121889)$$

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。

$Q = 426617$ ならば、

$$P = 510510n + 426617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426617) + 1 = 1021020n + 853234 + 1 = 1021020n + 853235$$

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

$$853235 = 5 \times 170647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170647)$$

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

$Q = 426619$ ならば、

$$P = 510510n + 426619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426619) + 1 = 1021020n + 853238 + 1 = 1021020n + 853239$$

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

$$853239 = 3 \times 284413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284413)$$

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

$Q = 426623$ ならば、

$$P = 510510n + 426623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426623) + 1 = 1021020n + 853246 + 1 = 1021020n + 853247$$

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

$$853247 = 17 \times 53 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50191)$$

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。

$Q = 426631$ ならば、

$$P = 510510n + 426631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426631) + 1 = 1021020n + 853262 + 1 = 1021020n + 853263$$

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

$$853263 = 3 \times 3 \times 113 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284421)$$

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

$Q = 426637$ ならば、

$$P = 510510n + 426637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426637) + 1 = 1021020n + 853274 + 1 = 1021020n + 853275$$

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

$$853275 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56885)$$

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

$Q = 426641$ ならば、

$$P = 510510n + 426641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426641) + 1 = 1021020n + 853282 + 1 = 1021020n + 853283$$

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

$$853283 = 853283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426653$ ならば、

$$P = 510510n + 426653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426653) + 1 = 1021020n + 853306 + 1 = 1021020n + 853307$$

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

$$853307 = 7 \times 13 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9377)$$

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。

$Q = 426659$ ならば、

$$P = 510510n + 426659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426659) + 1 = 1021020n + 853318 + 1 = 1021020n + 853319$$

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

$$853319 = 853319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426661$ ならば、

$$P = 510510n + 426661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426661) + 1 = 1021020n + 853322 + 1 = 1021020n + 853323$$

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

$$853323 = 3 \times 23 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284441)$$

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

$Q = 426667$ ならば、

$$P = 510510n + 426667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426667) + 1 = 1021020n + 853334 + 1 = 1021020n + 853335$$

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

$$853335 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8127)$$

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。

$Q = 426677$ ならば、

$$P = 510510n + 426677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426677) + 1 = 1021020n + 853354 + 1 = 1021020n + 853355$$

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

$$853355 = 5 \times 103 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170671)$$

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

$Q = 426689$ ならば、

$$P = 510510n + 426689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426689) + 1 = 1021020n + 853378 + 1 = 1021020n + 853379$$

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

$$853379 = 47 \times 67 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426691$ ならば、

$$P = 510510n + 426691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426691) + 1 = 1021020n + 853382 + 1 = 1021020n + 853383$$

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

$$853383 = 3 \times 17 \times 29 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16733)$$

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。

$Q = 426697$ ならば、

$$P = 510510n + 426697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426697) + 1 = 1021020n + 853394 + 1 = 1021020n + 853395$$

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

$$853395 = 3 \times 5 \times 56893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56893)$$

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

$Q = 426703$ ならば、

$$P = 510510n + 426703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426703) + 1 = 1021020n + 853406 + 1 = 1021020n + 853407$$

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

$$853407 = 3 \times 3 \times 94823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284469)$$

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

$Q = 426707$ ならば、

$$P = 510510n + 426707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426707) + 1 = 1021020n + 853414 + 1 = 1021020n + 853415$$

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

$$853415 = 5 \times 23 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170683)$$

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

$Q = 426709$ ならば、

$$P = 510510n + 426709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426709) + 1 = 1021020n + 853418 + 1 = 1021020n + 853419$$

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

$$853419 = 3 \times 7 \times 40639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40639)$$

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。

$Q = 426719$ ならば、

$$P = 510510n + 426719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426719) + 1 = 1021020n + 853438 + 1 = 1021020n + 853439$$

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

$$853439 = 853439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426721$ ならば、

$$P = 510510n + 426721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426721) + 1 = 1021020n + 853442 + 1 = 1021020n + 853443$$

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

$$853443 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284481)$$

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

$Q = 426731$ ならば、

$$P = 510510n + 426731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426731) + 1 = 1021020n + 853462 + 1 = 1021020n + 853463$$

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

$$853463 = 13 \times 65651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65651)$$

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。

$Q = 426733$ ならば、

$$P = 510510n + 426733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426733) + 1 = 1021020n + 853466 + 1 = 1021020n + 853467$$

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

$$853467 = 3 \times 284489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284489)$$

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

$Q = 426737$ ならば、

$$P = 510510n + 426737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426737) + 1 = 1021020n + 853474 + 1 = 1021020n + 853475$$

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

$$853475 = 5 \times 5 \times 7 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24385)$$

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。

$Q = 426739$ ならば、

$$P = 510510n + 426739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426739) + 1 = 1021020n + 853478 + 1 = 1021020n + 853479$$

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

$$853479 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25863)$$

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。

$Q = 426743$ ならば、

$$P = 510510n + 426743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426743) + 1 = 1021020n + 853486 + 1 = 1021020n + 853487$$

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

$$853487 = 907 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426749$ ならば、

$$P = 510510n + 426749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426749) + 1 = 1021020n + 853498 + 1 = 1021020n + 853499$$

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

$$853499 = 19 \times 29 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 342989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426757$ ならば、

$$P = 510510n + 426757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426757) + 1 = 1021020n + 853514 + 1 = 1021020n + 853515$$

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

$$853515 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4377)$$

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。

$Q = 426761$ ならば、

$$P = 510510n + 426761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426761) + 1 = 1021020n + 853522 + 1 = 1021020n + 853523$$

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

$$853523 = 11 \times 31 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77593)$$

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。

$Q = 426763$ ならば、

$$P = 510510n + 426763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426763) + 1 = 1021020n + 853526 + 1 = 1021020n + 853527$$

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

$$853527 = 3 \times 284509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284509)$$

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

$Q = 426773$ ならば、

$$P = 510510n + 426773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426773) + 1 = 1021020n + 853546 + 1 = 1021020n + 853547$$

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

$$853547 = 853547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426779$ ならば、

$$P = 510510n + 426779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426779) + 1 = 1021020n + 853558 + 1 = 1021020n + 853559$$

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

$$853559 = 7 \times 121937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121937)$$

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。

$Q = 426781$ ならば、

$$P = 510510n + 426781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426781) + 1 = 1021020n + 853562 + 1 = 1021020n + 853563$$

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

$$853563 = 3 \times 284521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284521)$$

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

$Q = 426787$ ならば、

$$P = 510510n + 426787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426787) + 1 = 1021020n + 853574 + 1 = 1021020n + 853575$$

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

$$853575 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56905)$$

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

$Q = 426791$ ならば、

$$P = 510510n + 426791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426791) + 1 = 1021020n + 853582 + 1 = 1021020n + 853583$$

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

$$853583 = 409 \times 2087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426793$ ならば、

$$P = 510510n + 426793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426793) + 1 = 1021020n + 853586 + 1 = 1021020n + 853587$$

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

$$853587 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2391)$$

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。

$Q = 426799$ ならば、

$$P = 510510n + 426799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426799) + 1 = 1021020n + 853598 + 1 = 1021020n + 853599$$

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

$$853599 = 3 \times 23 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284533)$$

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

$Q = 426809$ ならば、

$$P = 510510n + 426809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426809) + 1 = 1021020n + 853618 + 1 = 1021020n + 853619$$

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

$$853619 = 13 \times 13 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65663)$$

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。

$Q = 426817$ ならば、

$$P = 510510n + 426817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426817) + 1 = 1021020n + 853634 + 1 = 1021020n + 853635$$

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

$$853635 = 3 \times 5 \times 56909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56909)$$

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

$Q = 426821$ ならば、

$$P = 510510n + 426821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426821) + 1 = 1021020n + 853642 + 1 = 1021020n + 853643$$

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

$$853643 = 7 \times 121949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121949)$$

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。

$Q = 426823$ ならば、

$$P = 510510n + 426823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426823) + 1 = 1021020n + 853646 + 1 = 1021020n + 853647$$

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

$$853647 = 3 \times 31 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284549)$$

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

$Q = 426827$ ならば、

$$P = 510510n + 426827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426827) + 1 = 1021020n + 853654 + 1 = 1021020n + 853655$$

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

$$853655 = 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 913)$$

となりますから、935の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 426841$ ならば、

$$P = 510510n + 426841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426841) + 1 = 1021020n + 853682 + 1 = 1021020n + 853683$$

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

$$853683 = 3 \times 284561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284561)$$

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

$Q = 426847$ ならば、

$$P = 510510n + 426847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426847) + 1 = 1021020n + 853694 + 1 = 1021020n + 853695$$

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

$$853695 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56913)$$

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

$Q = 426851$ ならば、

$$P = 510510n + 426851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426851) + 1 = 1021020n + 853702 + 1 = 1021020n + 853703$$

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

$$853703 = 853703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426857$ ならば、

$$P = 510510n + 426857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426857) + 1 = 1021020n + 853714 + 1 = 1021020n + 853715$$

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

$$853715 = 5 \times 113 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170743)$$

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

$Q = 426859$ ならば、

$$P = 510510n + 426859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426859) + 1 = 1021020n + 853718 + 1 = 1021020n + 853719$$

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

$$853719 = 3 \times 284573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284573)$$

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

$Q = 426863$ ならば、

$$P = 510510n + 426863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426863) + 1 = 1021020n + 853726 + 1 = 1021020n + 853727$$

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

$$853727 = 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121961)$$

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。

$Q = 426869$ ならば、

$$P = 510510n + 426869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426869) + 1 = 1021020n + 853738 + 1 = 1021020n + 853739$$

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

$$853739 = 853739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426871$ ならば、

$$P = 510510n + 426871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426871) + 1 = 1021020n + 853742 + 1 = 1021020n + 853743$$

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

$$853743 = 3 \times 11 \times 41 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25871)$$

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。

$Q = 426883$ ならば、

$$P = 510510n + 426883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426883) + 1 = 1021020n + 853766 + 1 = 1021020n + 853767$$

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

$$853767 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284589)$$

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

$Q = 426889$ ならば、

$$P = 510510n + 426889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426889) + 1 = 1021020n + 853778 + 1 = 1021020n + 853779$$

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

$$853779 = 3 \times 284593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284593)$$

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

$Q = 426893$ ならば、

$$P = 510510n + 426893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426893) + 1 = 1021020n + 853786 + 1 = 1021020n + 853787$$

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

$$853787 = 11 \times 77617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77617)$$

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。

$Q = 426901$ ならば、

$$P = 510510n + 426901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426901) + 1 = 1021020n + 853802 + 1 = 1021020n + 853803$$

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

$$853803 = 3 \times 3 \times 19 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284601)$$

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

$Q = 426911$ ならば、

$$P = 510510n + 426911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426911) + 1 = 1021020n + 853822 + 1 = 1021020n + 853823$$

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

$$853823 = 853823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426913$ ならば、

$$P = 510510n + 426913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426913) + 1 = 1021020n + 853826 + 1 = 1021020n + 853827$$

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

$$853827 = 3 \times 13 \times 21893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21893)$$

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。

$Q = 426917$ ならば、

$$P = 510510n + 426917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426917) + 1 = 1021020n + 853834 + 1 = 1021020n + 853835$$

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

$$853835 = 5 \times 170767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170767)$$

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

$Q = 426919$ ならば、

$$P = 510510n + 426919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426919) + 1 = 1021020n + 853838 + 1 = 1021020n + 853839$$

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

$$853839 = 3 \times 3 \times 7 \times 13553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40659)$$

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。

$Q = 426929$ ならば、

$$P = 510510n + 426929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426929) + 1 = 1021020n + 853858 + 1 = 1021020n + 853859$$

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

$$853859 = 17 \times 50227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50227)$$

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。

$Q = 426931$ ならば、

$$P = 510510n + 426931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426931) + 1 = 1021020n + 853862 + 1 = 1021020n + 853863$$

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

$$853863 = 3 \times 241 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284621)$$

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

$Q = 426941$ ならば、

$$P = 510510n + 426941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426941) + 1 = 1021020n + 853882 + 1 = 1021020n + 853883$$

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

$$853883 = 53 \times 16111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426947$ ならば、

$$P = 510510n + 426947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426947) + 1 = 1021020n + 853894 + 1 = 1021020n + 853895$$

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

$$853895 = 5 \times 7 \times 31 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24397)$$

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。

$Q = 426949$ ならば、

$$P = 510510n + 426949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426949) + 1 = 1021020n + 853898 + 1 = 1021020n + 853899$$

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

$$853899 = 3 \times 284633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284633)$$

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

$Q = 426953$ ならば、

$$P = 510510n + 426953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426953) + 1 = 1021020n + 853906 + 1 = 1021020n + 853907$$

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

$$853907 = 41 \times 59 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426961$ ならば、

$$P = 510510n + 426961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426961) + 1 = 1021020n + 853922 + 1 = 1021020n + 853923$$

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

$$853923 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40663)$$

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。

$Q = 426967$ ならば、

$$P = 510510n + 426967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426967) + 1 = 1021020n + 853934 + 1 = 1021020n + 853935$$

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

$$853935 = 3 \times 5 \times 56929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56929)$$

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

$Q = 426971$ ならば、

$$P = 510510n + 426971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426971) + 1 = 1021020n + 853942 + 1 = 1021020n + 853943$$

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

$$853943 = 47 \times 18169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426973$ ならば、

$$P = 510510n + 426973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426973) + 1 = 1021020n + 853946 + 1 = 1021020n + 853947$$

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

$$853947 = 3 \times 3 \times 239 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284649)$$

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

$Q = 426977$ ならば、

$$P = 510510n + 426977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426977) + 1 = 1021020n + 853954 + 1 = 1021020n + 853955$$

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

$$853955 = 5 \times 19 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170791)$$

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

$Q = 426983$ ならば、

$$P = 510510n + 426983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426983) + 1 = 1021020n + 853966 + 1 = 1021020n + 853967$$

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

$$853967 = 23 \times 107 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 426991$ ならば、

$$P = 510510n + 426991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426991) + 1 = 1021020n + 853982 + 1 = 1021020n + 853983$$

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

$$853983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21897)$$

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。

$Q = 426997$ ならば、

$$P = 510510n + 426997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 426997) + 1 = 1021020n + 853994 + 1 = 1021020n + 853995$$

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

$$853995 = 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3349)$$

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。

$Q = 427001$ ならば、

$$P = 510510n + 427001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427001) + 1 = 1021020n + 854002 + 1 = 1021020n + 854003$$

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

$$854003 = 349 \times 2447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427003$ ならば、

$$P = 510510n + 427003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427003) + 1 = 1021020n + 854006 + 1 = 1021020n + 854007$$

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

$$854007 = 3 \times 7 \times 11 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3697)$$

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。

$Q = 427013$ ならば、

$$P = 510510n + 427013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427013) + 1 = 1021020n + 854026 + 1 = 1021020n + 854027$$

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

$$854027 = 73 \times 11699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427019$ ならば、

$$P = 510510n + 427019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427019) + 1 = 1021020n + 854038 + 1 = 1021020n + 854039$$

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

$$854039 = 854039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427027$ ならば、

$$P = 510510n + 427027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427027) + 1 = 1021020n + 854054 + 1 = 1021020n + 854055$$

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

$$854055 = 3 \times 3 \times 5 \times 18979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56937)$$

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

$Q = 427033$ ならば、

$$P = 510510n + 427033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427033) + 1 = 1021020n + 854066 + 1 = 1021020n + 854067$$

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

$$854067 = 3 \times 284689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284689)$$

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

$Q = 427039$ ならば、

$$P = 510510n + 427039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427039) + 1 = 1021020n + 854078 + 1 = 1021020n + 854079$$

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

$$854079 = 3 \times 29 \times 9817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284693)$$

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

$Q = 427043$ ならば、

$$P = 510510n + 427043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427043) + 1 = 1021020n + 854086 + 1 = 1021020n + 854087$$

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

$$854087 = 13 \times 65699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65699)$$

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。

$Q = 427051$ ならば、

$$P = 510510n + 427051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427051) + 1 = 1021020n + 854102 + 1 = 1021020n + 854103$$

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

$$854103 = 3 \times 284701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284701)$$

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

$Q = 427061$ ならば、

$$P = 510510n + 427061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427061) + 1 = 1021020n + 854122 + 1 = 1021020n + 854123$$

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

$$854123 = 854123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427067$ ならば、

$$P = 510510n + 427067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427067) + 1 = 1021020n + 854134 + 1 = 1021020n + 854135$$

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

$$854135 = 5 \times 170827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170827)$$

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

$Q = 427069$ ならば、

$$P = 510510n + 427069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427069) + 1 = 1021020n + 854138 + 1 = 1021020n + 854139$$

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

$$854139 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1991)$$

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。

$Q = 427073$ ならば、

$$P = 510510n + 427073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427073) + 1 = 1021020n + 854146 + 1 = 1021020n + 854147$$

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

$$854147 = 7 \times 122021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122021)$$

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。

$Q = 427079$ ならば、

$$P = 510510n + 427079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427079) + 1 = 1021020n + 854158 + 1 = 1021020n + 854159$$

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

$$854159 = 854159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427081$ ならば、

$$P = 510510n + 427081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427081) + 1 = 1021020n + 854162 + 1 = 1021020n + 854163$$

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

$$854163 = 3 \times 3 \times 94907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284721)$$

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

$Q = 427087$ ならば、

$$P = 510510n + 427087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427087) + 1 = 1021020n + 854174 + 1 = 1021020n + 854175$$

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

$$854175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8135)$$

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。

$Q = 427093$ ならば、

$$P = 510510n + 427093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427093) + 1 = 1021020n + 854186 + 1 = 1021020n + 854187$$

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

$$854187 = 3 \times 284729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284729)$$

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

$Q = 427099$ ならば、

$$P = 510510n + 427099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427099) + 1 = 1021020n + 854198 + 1 = 1021020n + 854199$$

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

$$854199 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16749)$$

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。

$Q = 427103$ ならば、

$$P = 510510n + 427103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427103) + 1 = 1021020n + 854206 + 1 = 1021020n + 854207$$

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

$$854207 = 151 \times 5657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427109$ ならば、

$$P = 510510n + 427109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427109) + 1 = 1021020n + 854218 + 1 = 1021020n + 854219$$

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

$$854219 = 37 \times 23087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427111$ ならば、

$$P = 510510n + 427111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427111) + 1 = 1021020n + 854222 + 1 = 1021020n + 854223$$

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

$$854223 = 3 \times 284741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284741)$$

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

$Q = 427117$ ならば、

$$P = 510510n + 427117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427117) + 1 = 1021020n + 854234 + 1 = 1021020n + 854235$$

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

$$854235 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56949)$$

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

$Q = 427121$ ならば、

$$P = 510510n + 427121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427121) + 1 = 1021020n + 854242 + 1 = 1021020n + 854243$$

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

$$854243 = 13 \times 23 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65711)$$

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。

$Q = 427123$ ならば、

$$P = 510510n + 427123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427123) + 1 = 1021020n + 854246 + 1 = 1021020n + 854247$$

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

$$854247 = 3 \times 284749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284749)$$

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

$Q = 427127$ ならば、

$$P = 510510n + 427127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427127) + 1 = 1021020n + 854254 + 1 = 1021020n + 854255$$

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

$$854255 = 5 \times 170851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170851)$$

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

$Q = 427129$ ならば、

$$P = 510510n + 427129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427129) + 1 = 1021020n + 854258 + 1 = 1021020n + 854259$$

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

$$854259 = 3 \times 7 \times 19 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40679)$$

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。

$Q = 427139$ ならば、

$$P = 510510n + 427139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427139) + 1 = 1021020n + 854278 + 1 = 1021020n + 854279$$

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

$$854279 = 97 \times 8807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427151$ ならば、

$$P = 510510n + 427151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427151) + 1 = 1021020n + 854302 + 1 = 1021020n + 854303$$

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

$$854303 = 854303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427153$ ならば、

$$P = 510510n + 427153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427153) + 1 = 1021020n + 854306 + 1 = 1021020n + 854307$$

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

$$854307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284769)$$

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

$Q = 427157$ ならば、

$$P = 510510n + 427157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427157) + 1 = 1021020n + 854314 + 1 = 1021020n + 854315$$

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

$$854315 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2219)$$

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。

$Q = 427169$ ならば、

$$P = 510510n + 427169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427169) + 1 = 1021020n + 854338 + 1 = 1021020n + 854339$$

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

$$854339 = 211 \times 4049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427171$ ならば、

$$P = 510510n + 427171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427171) + 1 = 1021020n + 854342 + 1 = 1021020n + 854343$$

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

$$854343 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40683)$$

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。

$Q = 427177$ ならば、

$$P = 510510n + 427177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427177) + 1 = 1021020n + 854354 + 1 = 1021020n + 854355$$

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

$$854355 = 3 \times 5 \times 56957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56957)$$

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

$Q = 427181$ ならば、

$$P = 510510n + 427181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427181) + 1 = 1021020n + 854362 + 1 = 1021020n + 854363$$

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

$$854363 = 854363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427183$ ならば、

$$P = 510510n + 427183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427183) + 1 = 1021020n + 854366 + 1 = 1021020n + 854367$$

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

$$854367 = 3 \times 37 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284789)$$

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

$Q = 427187$ ならば、

$$P = 510510n + 427187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427187) + 1 = 1021020n + 854374 + 1 = 1021020n + 854375$$

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

$$854375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170875)$$

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

$Q = 427199$ ならば、

$$P = 510510n + 427199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427199) + 1 = 1021020n + 854398 + 1 = 1021020n + 854399$$

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

$$854399 = 7 \times 13 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9389)$$

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。

$Q = 427201$ ならば、

$$P = 510510n + 427201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427201) + 1 = 1021020n + 854402 + 1 = 1021020n + 854403$$

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

$$854403 = 3 \times 11 \times 17 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1523)$$

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。

$Q = 427211$ ならば、

$$P = 510510n + 427211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427211) + 1 = 1021020n + 854422 + 1 = 1021020n + 854423$$

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

$$854423 = 854423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427213$ ならば、

$$P = 510510n + 427213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427213) + 1 = 1021020n + 854426 + 1 = 1021020n + 854427$$

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

$$854427 = 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40687)$$

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。

$Q = 427223$ ならば、

$$P = 510510n + 427223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427223) + 1 = 1021020n + 854446 + 1 = 1021020n + 854447$$

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

$$854447 = 11 \times 173 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77677)$$

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。

$Q = 427237$ ならば、

$$P = 510510n + 427237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427237) + 1 = 1021020n + 854474 + 1 = 1021020n + 854475$$

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

$$854475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56965)$$

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

$Q = 427241$ ならば、

$$P = 510510n + 427241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427241) + 1 = 1021020n + 854482 + 1 = 1021020n + 854483$$

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

$$854483 = 7 \times 122069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122069)$$

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。

$Q = 427243$ ならば、

$$P = 510510n + 427243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427243) + 1 = 1021020n + 854486 + 1 = 1021020n + 854487$$

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

$$854487 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284829)$$

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

$Q = 427247$ ならば、

$$P = 510510n + 427247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427247) + 1 = 1021020n + 854494 + 1 = 1021020n + 854495$$

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

$$854495 = 5 \times 170899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170899)$$

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

$Q = 427249$ ならば、

$$P = 510510n + 427249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427249) + 1 = 1021020n + 854498 + 1 = 1021020n + 854499$$

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

$$854499 = 3 \times 284833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284833)$$

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

$Q = 427253$ ならば、

$$P = 510510n + 427253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427253) + 1 = 1021020n + 854506 + 1 = 1021020n + 854507$$

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

$$854507 = 47 \times 18181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 343997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427267$ ならば、

$$P = 510510n + 427267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427267) + 1 = 1021020n + 854534 + 1 = 1021020n + 854535$$

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

$$854535 = 3 \times 5 \times 11 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5179)$$

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。

$Q = 427277$ ならば、

$$P = 510510n + 427277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427277) + 1 = 1021020n + 854554 + 1 = 1021020n + 854555$$

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

$$854555 = 5 \times 13 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13147)$$

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。

$Q = 427279$ ならば、

$$P = 510510n + 427279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427279) + 1 = 1021020n + 854558 + 1 = 1021020n + 854559$$

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

$$854559 = 3 \times 3 \times 94951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284853)$$

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

$Q = 427283$ ならば、

$$P = 510510n + 427283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427283) + 1 = 1021020n + 854566 + 1 = 1021020n + 854567$$

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

$$854567 = 7 \times 122081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122081)$$

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。

$Q = 427289$ ならば、

$$P = 510510n + 427289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427289) + 1 = 1021020n + 854578 + 1 = 1021020n + 854579$$

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

$$854579 = 11 \times 77689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77689)$$

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。

$Q = 427291$ ならば、

$$P = 510510n + 427291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427291) + 1 = 1021020n + 854582 + 1 = 1021020n + 854583$$

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

$$854583 = 3 \times 127 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284861)$$

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

$Q = 427303$ ならば、

$$P = 510510n + 427303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427303) + 1 = 1021020n + 854606 + 1 = 1021020n + 854607$$

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

$$854607 = 3 \times 13 \times 17 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1289)$$

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。

$Q = 427307$ ならば、

$$P = 510510n + 427307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427307) + 1 = 1021020n + 854614 + 1 = 1021020n + 854615$$

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

$$854615 = 5 \times 59 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170923)$$

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

$Q = 427309$ ならば、

$$P = 510510n + 427309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427309) + 1 = 1021020n + 854618 + 1 = 1021020n + 854619$$

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

$$854619 = 3 \times 113 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284873)$$

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

$Q = 427313$ ならば、

$$P = 510510n + 427313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427313) + 1 = 1021020n + 854626 + 1 = 1021020n + 854627$$

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

$$854627 = 71 \times 12037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427319$ ならば、

$$P = 510510n + 427319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427319) + 1 = 1021020n + 854638 + 1 = 1021020n + 854639$$

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

$$854639 = 19 \times 31 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427321$ ならば、

$$P = 510510n + 427321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427321) + 1 = 1021020n + 854642 + 1 = 1021020n + 854643$$

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

$$854643 = 3 \times 284881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284881)$$

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

$Q = 427327$ ならば、

$$P = 510510n + 427327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427327) + 1 = 1021020n + 854654 + 1 = 1021020n + 854655$$

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

$$854655 = 3 \times 5 \times 227 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56977)$$

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

$Q = 427331$ ならば、

$$P = 510510n + 427331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427331) + 1 = 1021020n + 854662 + 1 = 1021020n + 854663$$

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

$$854663 = 37 \times 23099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427333$ ならば、

$$P = 510510n + 427333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427333) + 1 = 1021020n + 854666 + 1 = 1021020n + 854667$$

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

$$854667 = 3 \times 3 \times 11 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25899)$$

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。

$Q = 427337$ ならば、

$$P = 510510n + 427337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427337) + 1 = 1021020n + 854674 + 1 = 1021020n + 854675$$

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

$$854675 = 5 \times 5 \times 17 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10055)$$

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。

$Q = 427351$ ならば、

$$P = 510510n + 427351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427351) + 1 = 1021020n + 854702 + 1 = 1021020n + 854703$$

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

$$854703 = 3 \times 3 \times 23 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284901)$$

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

$Q = 427367$ ならば、

$$P = 510510n + 427367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427367) + 1 = 1021020n + 854734 + 1 = 1021020n + 854735$$

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

$$854735 = 5 \times 7 \times 24421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24421)$$

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。

$Q = 427369$ ならば、

$$P = 510510n + 427369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427369) + 1 = 1021020n + 854738 + 1 = 1021020n + 854739$$

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

$$854739 = 3 \times 3 \times 3 \times 31657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284913)$$

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

$Q = 427373$ ならば、

$$P = 510510n + 427373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427373) + 1 = 1021020n + 854746 + 1 = 1021020n + 854747$$

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

$$854747 = 854747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427379$ ならば、

$$P = 510510n + 427379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427379) + 1 = 1021020n + 854758 + 1 = 1021020n + 854759$$

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

$$854759 = 223 \times 3833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427381$ ならば、

$$P = 510510n + 427381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427381) + 1 = 1021020n + 854762 + 1 = 1021020n + 854763$$

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

$$854763 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3131)$$

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。

$Q = 427387$ ならば、

$$P = 510510n + 427387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427387) + 1 = 1021020n + 854774 + 1 = 1021020n + 854775$$

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

$$854775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56985)$$

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

$Q = 427391$ ならば、

$$P = 510510n + 427391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427391) + 1 = 1021020n + 854782 + 1 = 1021020n + 854783$$

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

$$854783 = 197 \times 4339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427393$ ならば、

$$P = 510510n + 427393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427393) + 1 = 1021020n + 854786 + 1 = 1021020n + 854787$$

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

$$854787 = 3 \times 499 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284929)$$

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

$Q = 427403$ ならば、

$$P = 510510n + 427403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427403) + 1 = 1021020n + 854806 + 1 = 1021020n + 854807$$

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

$$854807 = 854807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427409$ ならば、

$$P = 510510n + 427409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427409) + 1 = 1021020n + 854818 + 1 = 1021020n + 854819$$

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

$$854819 = 7 \times 122117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122117)$$

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。

$Q = 427411$ ならば、

$$P = 510510n + 427411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427411) + 1 = 1021020n + 854822 + 1 = 1021020n + 854823$$

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

$$854823 = 3 \times 107 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284941)$$

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

$Q = 427417$ ならば、

$$P = 510510n + 427417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427417) + 1 = 1021020n + 854834 + 1 = 1021020n + 854835$$

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

$$854835 = 3 \times 5 \times 56989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56989)$$

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

$Q = 427421$ ならば、

$$P = 510510n + 427421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427421) + 1 = 1021020n + 854842 + 1 = 1021020n + 854843$$

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

$$854843 = 11 \times 77713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77713)$$

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。

$Q = 427423$ ならば、

$$P = 510510n + 427423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427423) + 1 = 1021020n + 854846 + 1 = 1021020n + 854847$$

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

$$854847 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40707)$$

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。

$Q = 427429$ ならば、

$$P = 510510n + 427429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427429) + 1 = 1021020n + 854858 + 1 = 1021020n + 854859$$

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

$$854859 = 3 \times 79 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284953)$$

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

$Q = 427433$ ならば、

$$P = 510510n + 427433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427433) + 1 = 1021020n + 854866 + 1 = 1021020n + 854867$$

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

$$854867 = 13 \times 19 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65759)$$

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。

$Q = 427439$ ならば、

$$P = 510510n + 427439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427439) + 1 = 1021020n + 854878 + 1 = 1021020n + 854879$$

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

$$854879 = 17 \times 50287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50287)$$

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。

$Q = 427447$ ならば、

$$P = 510510n + 427447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427447) + 1 = 1021020n + 854894 + 1 = 1021020n + 854895$$

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

$$854895 = 3 \times 5 \times 56993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56993)$$

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

$Q = 427451$ ならば、

$$P = 510510n + 427451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427451) + 1 = 1021020n + 854902 + 1 = 1021020n + 854903$$

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

$$854903 = 7 \times 7 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122129)$$

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。

$Q = 427457$ ならば、

$$P = 510510n + 427457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427457) + 1 = 1021020n + 854914 + 1 = 1021020n + 854915$$

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

$$854915 = 5 \times 61 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170983)$$

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

$Q = 427459$ ならば、

$$P = 510510n + 427459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427459) + 1 = 1021020n + 854918 + 1 = 1021020n + 854919$$

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

$$854919 = 3 \times 3 \times 13 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21921)$$

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。

$Q = 427463$ ならば、

$$P = 510510n + 427463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427463) + 1 = 1021020n + 854926 + 1 = 1021020n + 854927$$

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

$$854927 = 854927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427477$ ならば、

$$P = 510510n + 427477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427477) + 1 = 1021020n + 854954 + 1 = 1021020n + 854955$$

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

$$854955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56997)$$

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

$Q = 427481$ ならば、

$$P = 510510n + 427481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427481) + 1 = 1021020n + 854962 + 1 = 1021020n + 854963$$

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

$$854963 = 854963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427487$ ならば、

$$P = 510510n + 427487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427487) + 1 = 1021020n + 854974 + 1 = 1021020n + 854975$$

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

$$854975 = 5 \times 5 \times 11 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15545)$$

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。

$Q = 427489$ ならば、

$$P = 510510n + 427489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427489) + 1 = 1021020n + 854978 + 1 = 1021020n + 854979$$

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

$$854979 = 3 \times 23 \times 12391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 284993)$$

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

$Q = 427501$ ならば、

$$P = 510510n + 427501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427501) + 1 = 1021020n + 855002 + 1 = 1021020n + 855003$$

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

$$855003 = 3 \times 103 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285001)$$

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

$Q = 427507$ ならば、

$$P = 510510n + 427507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427507) + 1 = 1021020n + 855014 + 1 = 1021020n + 855015$$

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

$$855015 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 479)$$

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。

$Q = 427513$ ならば、

$$P = 510510n + 427513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427513) + 1 = 1021020n + 855026 + 1 = 1021020n + 855027$$

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

$$855027 = 3 \times 3 \times 95003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285009)$$

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

$Q = 427517$ ならば、

$$P = 510510n + 427517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427517) + 1 = 1021020n + 855034 + 1 = 1021020n + 855035$$

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

$$855035 = 5 \times 171007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171007)$$

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

$Q = 427519$ ならば、

$$P = 510510n + 427519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427519) + 1 = 1021020n + 855038 + 1 = 1021020n + 855039$$

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

$$855039 = 3 \times 257 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285013)$$

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

$Q = 427523$ ならば、

$$P = 510510n + 427523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427523) + 1 = 1021020n + 855046 + 1 = 1021020n + 855047$$

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

$$855047 = 457 \times 1871 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427529$ ならば、

$$P = 510510n + 427529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427529) + 1 = 1021020n + 855058 + 1 = 1021020n + 855059$$

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

$$855059 = 855059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427541$ ならば、

$$P = 510510n + 427541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427541) + 1 = 1021020n + 855082 + 1 = 1021020n + 855083$$

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

$$855083 = 17 \times 179 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50299)$$

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。

$Q = 427543$ ならば、

$$P = 510510n + 427543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427543) + 1 = 1021020n + 855086 + 1 = 1021020n + 855087$$

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

$$855087 = 3 \times 59 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285029)$$

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

$Q = 427547$ ならば、

$$P = 510510n + 427547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427547) + 1 = 1021020n + 855094 + 1 = 1021020n + 855095$$

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

$$855095 = 5 \times 19 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171019)$$

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

$Q = 427549$ ならば、

$$P = 510510n + 427549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427549) + 1 = 1021020n + 855098 + 1 = 1021020n + 855099$$

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

$$855099 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40719)$$

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。

$Q = 427561$ ならば、

$$P = 510510n + 427561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427561) + 1 = 1021020n + 855122 + 1 = 1021020n + 855123$$

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

$$855123 = 3 \times 29 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285041)$$

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

$Q = 427571$ ならば、

$$P = 510510n + 427571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427571) + 1 = 1021020n + 855142 + 1 = 1021020n + 855143$$

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

$$855143 = 855143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427573$ ならば、

$$P = 510510n + 427573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427573) + 1 = 1021020n + 855146 + 1 = 1021020n + 855147$$

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

$$855147 = 3 \times 285049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285049)$$

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

$Q = 427577$ ならば、

$$P = 510510n + 427577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427577) + 1 = 1021020n + 855154 + 1 = 1021020n + 855155$$

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

$$855155 = 5 \times 7 \times 53 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24433)$$

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。

$Q = 427579$ ならば、

$$P = 510510n + 427579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427579) + 1 = 1021020n + 855158 + 1 = 1021020n + 855159$$

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

$$855159 = 3 \times 61 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285053)$$

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

$Q = 427589$ ならば、

$$P = 510510n + 427589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427589) + 1 = 1021020n + 855178 + 1 = 1021020n + 855179$$

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

$$855179 = 13 \times 157 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65783)$$

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。

$Q = 427591$ ならば、

$$P = 510510n + 427591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427591) + 1 = 1021020n + 855182 + 1 = 1021020n + 855183$$

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

$$855183 = 3 \times 7 \times 193 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40723)$$

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。

$Q = 427597$ ならば、

$$P = 510510n + 427597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427597) + 1 = 1021020n + 855194 + 1 = 1021020n + 855195$$

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

$$855195 = 3 \times 5 \times 11 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5183)$$

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。

$Q = 427607$ ならば、

$$P = 510510n + 427607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427607) + 1 = 1021020n + 855214 + 1 = 1021020n + 855215$$

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

$$855215 = 5 \times 171043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171043)$$

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

$Q = 427613$ ならば、

$$P = 510510n + 427613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427613) + 1 = 1021020n + 855226 + 1 = 1021020n + 855227$$

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

$$855227 = 43 \times 19889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427619$ ならば、

$$P = 510510n + 427619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427619) + 1 = 1021020n + 855238 + 1 = 1021020n + 855239$$

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

$$855239 = 7 \times 11 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11107)$$

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。

$Q = 427621$ ならば、

$$P = 510510n + 427621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427621) + 1 = 1021020n + 855242 + 1 = 1021020n + 855243$$

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

$$855243 = 3 \times 3 \times 95027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285081)$$

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

$Q = 427627$ ならば、

$$P = 510510n + 427627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427627) + 1 = 1021020n + 855254 + 1 = 1021020n + 855255$$

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

$$855255 = 3 \times 5 \times 23 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57017)$$

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

$Q = 427631$ ならば、

$$P = 510510n + 427631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427631) + 1 = 1021020n + 855262 + 1 = 1021020n + 855263$$

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

$$855263 = 607 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427633$ ならば、

$$P = 510510n + 427633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427633) + 1 = 1021020n + 855266 + 1 = 1021020n + 855267$$

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

$$855267 = 3 \times 7 \times 139 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40727)$$

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。

$Q = 427639$ ならば、

$$P = 510510n + 427639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427639) + 1 = 1021020n + 855278 + 1 = 1021020n + 855279$$

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

$$855279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285093)$$

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

$Q = 427643$ ならば、

$$P = 510510n + 427643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427643) + 1 = 1021020n + 855286 + 1 = 1021020n + 855287$$

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

$$855287 = 17 \times 50311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50311)$$

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。

$Q = 427649$ ならば、

$$P = 510510n + 427649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427649) + 1 = 1021020n + 855298 + 1 = 1021020n + 855299$$

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

$$855299 = 131 \times 6529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427657$ ならば、

$$P = 510510n + 427657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427657) + 1 = 1021020n + 855314 + 1 = 1021020n + 855315$$

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

$$855315 = 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57021)$$

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

$Q = 427663$ ならば、

$$P = 510510n + 427663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427663) + 1 = 1021020n + 855326 + 1 = 1021020n + 855327$$

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

$$855327 = 3 \times 11 \times 25919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25919)$$

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。

$Q = 427667$ ならば、

$$P = 510510n + 427667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427667) + 1 = 1021020n + 855334 + 1 = 1021020n + 855335$$

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

$$855335 = 5 \times 13 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13159)$$

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。

$Q = 427673$ ならば、

$$P = 510510n + 427673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427673) + 1 = 1021020n + 855346 + 1 = 1021020n + 855347$$

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

$$855347 = 23 \times 37189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427681$ ならば、

$$P = 510510n + 427681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427681) + 1 = 1021020n + 855362 + 1 = 1021020n + 855363$$

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

$$855363 = 3 \times 285121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285121)$$

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

$Q = 427697$ ならば、

$$P = 510510n + 427697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427697) + 1 = 1021020n + 855394 + 1 = 1021020n + 855395$$

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

$$855395 = 5 \times 171079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171079)$$

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

$Q = 427699$ ならば、

$$P = 510510n + 427699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427699) + 1 = 1021020n + 855398 + 1 = 1021020n + 855399$$

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

$$855399 = 3 \times 19 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285133)$$

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

$Q = 427709$ ならば、

$$P = 510510n + 427709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427709) + 1 = 1021020n + 855418 + 1 = 1021020n + 855419$$

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

$$855419 = 855419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427711$ ならば、

$$P = 510510n + 427711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427711) + 1 = 1021020n + 855422 + 1 = 1021020n + 855423$$

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

$$855423 = 3 \times 3 \times 17 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16773)$$

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。

$Q = 427717$ ならば、

$$P = 510510n + 427717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427717) + 1 = 1021020n + 855434 + 1 = 1021020n + 855435$$

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

$$855435 = 3 \times 5 \times 7 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8147)$$

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。

$Q = 427723$ ならば、

$$P = 510510n + 427723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427723) + 1 = 1021020n + 855446 + 1 = 1021020n + 855447$$

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

$$855447 = 3 \times 47 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285149)$$

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

$Q = 427727$ ならば、

$$P = 510510n + 427727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427727) + 1 = 1021020n + 855454 + 1 = 1021020n + 855455$$

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

$$855455 = 5 \times 171091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171091)$$

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

$Q = 427729$ ならば、

$$P = 510510n + 427729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427729) + 1 = 1021020n + 855458 + 1 = 1021020n + 855459$$

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

$$855459 = 3 \times 3 \times 11 \times 8641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25923)$$

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。

$Q = 427733$ ならば、

$$P = 510510n + 427733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427733) + 1 = 1021020n + 855466 + 1 = 1021020n + 855467$$

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

$$855467 = 855467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 344957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427741$ ならば、

$$P = 510510n + 427741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427741) + 1 = 1021020n + 855482 + 1 = 1021020n + 855483$$

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

$$855483 = 3 \times 285161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285161)$$

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

$Q = 427747$ ならば、

$$P = 510510n + 427747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427747) + 1 = 1021020n + 855494 + 1 = 1021020n + 855495$$

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

$$855495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57033)$$

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

$Q = 427751$ ならば、

$$P = 510510n + 427751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427751) + 1 = 1021020n + 855502 + 1 = 1021020n + 855503$$

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

$$855503 = 11 \times 77773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77773)$$

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。

$Q = 427753$ ならば、

$$P = 510510n + 427753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427753) + 1 = 1021020n + 855506 + 1 = 1021020n + 855507$$

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

$$855507 = 3 \times 31 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285169)$$

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

$Q = 427759$ ならば、

$$P = 510510n + 427759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427759) + 1 = 1021020n + 855518 + 1 = 1021020n + 855519$$

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

$$855519 = 3 \times 7 \times 40739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40739)$$

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。

$Q = 427769$ ならば、

$$P = 510510n + 427769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427769) + 1 = 1021020n + 855538 + 1 = 1021020n + 855539$$

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

$$855539 = 263 \times 3253 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427781$ ならば、

$$P = 510510n + 427781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427781) + 1 = 1021020n + 855562 + 1 = 1021020n + 855563$$

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

$$855563 = 227 \times 3769 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427783$ ならば、

$$P = 510510n + 427783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427783) + 1 = 1021020n + 855566 + 1 = 1021020n + 855567$$

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

$$855567 = 3 \times 3 \times 95063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285189)$$

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

$Q = 427787$ ならば、

$$P = 510510n + 427787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427787) + 1 = 1021020n + 855574 + 1 = 1021020n + 855575$$

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

$$855575 = 5 \times 5 \times 7 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24445)$$

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。

$Q = 427789$ ならば、

$$P = 510510n + 427789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427789) + 1 = 1021020n + 855578 + 1 = 1021020n + 855579$$

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

$$855579 = 3 \times 53 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285193)$$

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

$Q = 427793$ ならば、

$$P = 510510n + 427793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427793) + 1 = 1021020n + 855586 + 1 = 1021020n + 855587$$

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

$$855587 = 29 \times 163 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427799$ ならば、

$$P = 510510n + 427799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427799) + 1 = 1021020n + 855598 + 1 = 1021020n + 855599$$

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

$$855599 = 127 \times 6737 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427807$ ならば、

$$P = 510510n + 427807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427807) + 1 = 1021020n + 855614 + 1 = 1021020n + 855615$$

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

$$855615 = 3 \times 5 \times 57041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57041)$$

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

$Q = 427811$ ならば、

$$P = 510510n + 427811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427811) + 1 = 1021020n + 855622 + 1 = 1021020n + 855623$$

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

$$855623 = 23 \times 37201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427813$ ならば、

$$P = 510510n + 427813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427813) + 1 = 1021020n + 855626 + 1 = 1021020n + 855627$$

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

$$855627 = 3 \times 17 \times 19 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16777)$$

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。

$Q = 427829$ ならば、

$$P = 510510n + 427829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427829) + 1 = 1021020n + 855658 + 1 = 1021020n + 855659$$

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

$$855659 = 7 \times 251 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122237)$$

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。

$Q = 427831$ ならば、

$$P = 510510n + 427831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427831) + 1 = 1021020n + 855662 + 1 = 1021020n + 855663$$

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

$$855663 = 3 \times 285221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285221)$$

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

$Q = 427837$ ならば、

$$P = 510510n + 427837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427837) + 1 = 1021020n + 855674 + 1 = 1021020n + 855675$$

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

$$855675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57045)$$

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

$Q = 427841$ ならば、

$$P = 510510n + 427841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427841) + 1 = 1021020n + 855682 + 1 = 1021020n + 855683$$

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

$$855683 = 855683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427849$ ならば、

$$P = 510510n + 427849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427849) + 1 = 1021020n + 855698 + 1 = 1021020n + 855699$$

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

$$855699 = 3 \times 13 \times 37 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21941)$$

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。

$Q = 427853$ ならば、

$$P = 510510n + 427853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427853) + 1 = 1021020n + 855706 + 1 = 1021020n + 855707$$

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

$$855707 = 149 \times 5743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427859$ ならば、

$$P = 510510n + 427859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427859) + 1 = 1021020n + 855718 + 1 = 1021020n + 855719$$

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

$$855719 = 855719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427871$ ならば、

$$P = 510510n + 427871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427871) + 1 = 1021020n + 855742 + 1 = 1021020n + 855743$$

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

$$855743 = 7 \times 43 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122249)$$

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。

$Q = 427877$ ならば、

$$P = 510510n + 427877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427877) + 1 = 1021020n + 855754 + 1 = 1021020n + 855755$$

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

$$855755 = 5 \times 31 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171151)$$

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

$Q = 427879$ ならば、

$$P = 510510n + 427879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427879) + 1 = 1021020n + 855758 + 1 = 1021020n + 855759$$

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

$$855759 = 3 \times 109 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285253)$$

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

$Q = 427883$ ならば、

$$P = 510510n + 427883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427883) + 1 = 1021020n + 855766 + 1 = 1021020n + 855767$$

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

$$855767 = 11 \times 77797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77797)$$

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。

$Q = 427891$ ならば、

$$P = 510510n + 427891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427891) + 1 = 1021020n + 855782 + 1 = 1021020n + 855783$$

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

$$855783 = 3 \times 3 \times 95087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285261)$$

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

$Q = 427897$ ならば、

$$P = 510510n + 427897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427897) + 1 = 1021020n + 855794 + 1 = 1021020n + 855795$$

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

$$855795 = 3 \times 5 \times 59 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57053)$$

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

$Q = 427901$ ならば、

$$P = 510510n + 427901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427901) + 1 = 1021020n + 855802 + 1 = 1021020n + 855803$$

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

$$855803 = 13 \times 65831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65831)$$

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。

$Q = 427909$ ならば、

$$P = 510510n + 427909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427909) + 1 = 1021020n + 855818 + 1 = 1021020n + 855819$$

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

$$855819 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285273)$$

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

$Q = 427913$ ならば、

$$P = 510510n + 427913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427913) + 1 = 1021020n + 855826 + 1 = 1021020n + 855827$$

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

$$855827 = 7 \times 103 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122261)$$

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。

$Q = 427919$ ならば、

$$P = 510510n + 427919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427919) + 1 = 1021020n + 855838 + 1 = 1021020n + 855839$$

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

$$855839 = 137 \times 6247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427927$ ならば、

$$P = 510510n + 427927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427927) + 1 = 1021020n + 855854 + 1 = 1021020n + 855855$$

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

$$855855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 57)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 427937$ ならば、

$$P = 510510n + 427937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427937) + 1 = 1021020n + 855874 + 1 = 1021020n + 855875$$

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

$$855875 = 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171175)$$

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

$Q = 427939$ ならば、

$$P = 510510n + 427939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427939) + 1 = 1021020n + 855878 + 1 = 1021020n + 855879$$

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

$$855879 = 3 \times 31 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285293)$$

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

$Q = 427943$ ならば、

$$P = 510510n + 427943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427943) + 1 = 1021020n + 855886 + 1 = 1021020n + 855887$$

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

$$855887 = 855887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427949$ ならば、

$$P = 510510n + 427949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427949) + 1 = 1021020n + 855898 + 1 = 1021020n + 855899$$

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

$$855899 = 11 \times 17 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4577)$$

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。

$Q = 427951$ ならば、

$$P = 510510n + 427951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427951) + 1 = 1021020n + 855902 + 1 = 1021020n + 855903$$

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

$$855903 = 3 \times 285301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285301)$$

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

$Q = 427957$ ならば、

$$P = 510510n + 427957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427957) + 1 = 1021020n + 855914 + 1 = 1021020n + 855915$$

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

$$855915 = 3 \times 5 \times 43 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57061)$$

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

$Q = 427961$ ならば、

$$P = 510510n + 427961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427961) + 1 = 1021020n + 855922 + 1 = 1021020n + 855923$$

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

$$855923 = 855923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427963$ ならば、

$$P = 510510n + 427963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427963) + 1 = 1021020n + 855926 + 1 = 1021020n + 855927$$

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

$$855927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285309)$$

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

$Q = 427967$ ならば、

$$P = 510510n + 427967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427967) + 1 = 1021020n + 855934 + 1 = 1021020n + 855935$$

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

$$855935 = 5 \times 29 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171187)$$

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

$Q = 427969$ ならば、

$$P = 510510n + 427969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427969) + 1 = 1021020n + 855938 + 1 = 1021020n + 855939$$

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

$$855939 = 3 \times 7 \times 40759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40759)$$

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。

$Q = 427979$ ならば、

$$P = 510510n + 427979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427979) + 1 = 1021020n + 855958 + 1 = 1021020n + 855959$$

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

$$855959 = 13 \times 65843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65843)$$

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。

$Q = 427981$ ならば、

$$P = 510510n + 427981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427981) + 1 = 1021020n + 855962 + 1 = 1021020n + 855963$$

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

$$855963 = 3 \times 3 \times 95107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285321)$$

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

$Q = 427991$ ならば、

$$P = 510510n + 427991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427991) + 1 = 1021020n + 855982 + 1 = 1021020n + 855983$$

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

$$855983 = 855983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 427993$ ならば、

$$P = 510510n + 427993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427993) + 1 = 1021020n + 855986 + 1 = 1021020n + 855987$$

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

$$855987 = 3 \times 11 \times 25939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25939)$$

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。

$Q = 427997$ ならば、

$$P = 510510n + 427997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 427997) + 1 = 1021020n + 855994 + 1 = 1021020n + 855995$$

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

$$855995 = 5 \times 7 \times 37 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24457)$$

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。

$Q = 428003$ ならば、

$$P = 510510n + 428003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428003) + 1 = 1021020n + 856006 + 1 = 1021020n + 856007$$

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

$$856007 = 19 \times 45053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428011$ ならば、

$$P = 510510n + 428011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428011) + 1 = 1021020n + 856022 + 1 = 1021020n + 856023$$

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

$$856023 = 3 \times 7 \times 40763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40763)$$

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。

$Q = 428017$ ならば、

$$P = 510510n + 428017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428017) + 1 = 1021020n + 856034 + 1 = 1021020n + 856035$$

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

$$856035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3357)$$

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。

$Q = 428023$ ならば、

$$P = 510510n + 428023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428023) + 1 = 1021020n + 856046 + 1 = 1021020n + 856047$$

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

$$856047 = 3 \times 71 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285349)$$

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

$Q = 428027$ ならば、

$$P = 510510n + 428027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428027) + 1 = 1021020n + 856054 + 1 = 1021020n + 856055$$

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

$$856055 = 5 \times 313 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171211)$$

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

$Q = 428033$ ならば、

$$P = 510510n + 428033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428033) + 1 = 1021020n + 856066 + 1 = 1021020n + 856067$$

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

$$856067 = 257 \times 3331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428039$ ならば、

$$P = 510510n + 428039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428039) + 1 = 1021020n + 856078 + 1 = 1021020n + 856079$$

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

$$856079 = 7 \times 7 \times 17471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122297)$$

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。

$Q = 428041$ ならば、

$$P = 510510n + 428041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428041) + 1 = 1021020n + 856082 + 1 = 1021020n + 856083$$

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

$$856083 = 3 \times 19 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285361)$$

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

$Q = 428047$ ならば、

$$P = 510510n + 428047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428047) + 1 = 1021020n + 856094 + 1 = 1021020n + 856095$$

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

$$856095 = 3 \times 5 \times 57073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57073)$$

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

$Q = 428053$ ならば、

$$P = 510510n + 428053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428053) + 1 = 1021020n + 856106 + 1 = 1021020n + 856107$$

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

$$856107 = 3 \times 3 \times 7 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40767)$$

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。

$Q = 428059$ ならば、

$$P = 510510n + 428059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428059) + 1 = 1021020n + 856118 + 1 = 1021020n + 856119$$

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

$$856119 = 3 \times 11 \times 25943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25943)$$

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。

$Q = 428063$ ならば、

$$P = 510510n + 428063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428063) + 1 = 1021020n + 856126 + 1 = 1021020n + 856127$$

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

$$856127 = 31 \times 27617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428069$ ならば、

$$P = 510510n + 428069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428069) + 1 = 1021020n + 856138 + 1 = 1021020n + 856139$$

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

$$856139 = 856139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428081$ ならば、

$$P = 510510n + 428081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428081) + 1 = 1021020n + 856162 + 1 = 1021020n + 856163$$

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

$$856163 = 7 \times 11 \times 11119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11119)$$

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。

$Q = 428083$ ならば、

$$P = 510510n + 428083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428083) + 1 = 1021020n + 856166 + 1 = 1021020n + 856167$$

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

$$856167 = 3 \times 13 \times 29 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21953)$$

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。

$Q = 428089$ ならば、

$$P = 510510n + 428089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428089) + 1 = 1021020n + 856178 + 1 = 1021020n + 856179$$

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

$$856179 = 3 \times 3 \times 95131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285393)$$

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

$Q = 428093$ ならば、

$$P = 510510n + 428093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428093) + 1 = 1021020n + 856186 + 1 = 1021020n + 856187$$

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

$$856187 = 856187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428101$ ならば、

$$P = 510510n + 428101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428101) + 1 = 1021020n + 856202 + 1 = 1021020n + 856203$$

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

$$856203 = 3 \times 41 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285401)$$

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

$Q = 428107$ ならば、

$$P = 510510n + 428107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428107) + 1 = 1021020n + 856214 + 1 = 1021020n + 856215$$

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

$$856215 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57081)$$

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

$Q = 428117$ ならば、

$$P = 510510n + 428117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428117) + 1 = 1021020n + 856234 + 1 = 1021020n + 856235$$

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

$$856235 = 5 \times 19 \times 9013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171247)$$

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

$Q = 428119$ ならば、

$$P = 510510n + 428119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428119) + 1 = 1021020n + 856238 + 1 = 1021020n + 856239$$

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

$$856239 = 3 \times 17 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16789)$$

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。

$Q = 428123$ ならば、

$$P = 510510n + 428123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428123) + 1 = 1021020n + 856246 + 1 = 1021020n + 856247$$

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

$$856247 = 7 \times 122321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122321)$$

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。

$Q = 428137$ ならば、

$$P = 510510n + 428137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428137) + 1 = 1021020n + 856274 + 1 = 1021020n + 856275$$

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

$$856275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8155)$$

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。

$Q = 428143$ ならば、

$$P = 510510n + 428143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428143) + 1 = 1021020n + 856286 + 1 = 1021020n + 856287$$

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

$$856287 = 3 \times 3 \times 95143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285429)$$

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

$Q = 428147$ ならば、

$$P = 510510n + 428147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428147) + 1 = 1021020n + 856294 + 1 = 1021020n + 856295$$

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

$$856295 = 5 \times 11 \times 15569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15569)$$

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。

$Q = 428149$ ならば、

$$P = 510510n + 428149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428149) + 1 = 1021020n + 856298 + 1 = 1021020n + 856299$$

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

$$856299 = 3 \times 285433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285433)$$

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

$Q = 428159$ ならば、

$$P = 510510n + 428159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428159) + 1 = 1021020n + 856318 + 1 = 1021020n + 856319$$

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

$$856319 = 443 \times 1933 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428161$ ならば、

$$P = 510510n + 428161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428161) + 1 = 1021020n + 856322 + 1 = 1021020n + 856323$$

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

$$856323 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21957)$$

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。

$Q = 428167$ ならば、

$$P = 510510n + 428167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428167) + 1 = 1021020n + 856334 + 1 = 1021020n + 856335$$

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

$$856335 = 3 \times 5 \times 57089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57089)$$

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

$Q = 428171$ ならば、

$$P = 510510n + 428171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428171) + 1 = 1021020n + 856342 + 1 = 1021020n + 856343$$

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

$$856343 = 856343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428173$ ならば、

$$P = 510510n + 428173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428173) + 1 = 1021020n + 856346 + 1 = 1021020n + 856347$$

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

$$856347 = 3 \times 131 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285449)$$

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

$Q = 428177$ ならば、

$$P = 510510n + 428177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428177) + 1 = 1021020n + 856354 + 1 = 1021020n + 856355$$

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

$$856355 = 5 \times 171271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171271)$$

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

$Q = 428189$ ならば、

$$P = 510510n + 428189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428189) + 1 = 1021020n + 856378 + 1 = 1021020n + 856379$$

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

$$856379 = 61 \times 101 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428191$ ならば、

$$P = 510510n + 428191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428191) + 1 = 1021020n + 856382 + 1 = 1021020n + 856383$$

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

$$856383 = 3 \times 11 \times 25951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25951)$$

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。

$Q = 428201$ ならば、

$$P = 510510n + 428201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428201) + 1 = 1021020n + 856402 + 1 = 1021020n + 856403$$

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

$$856403 = 541 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428203$ ならば、

$$P = 510510n + 428203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428203) + 1 = 1021020n + 856406 + 1 = 1021020n + 856407$$

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

$$856407 = 3 \times 285469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285469)$$

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

$Q = 428209$ ならば、

$$P = 510510n + 428209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428209) + 1 = 1021020n + 856418 + 1 = 1021020n + 856419$$

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

$$856419 = 3 \times 285473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285473)$$

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

$Q = 428221$ ならば、

$$P = 510510n + 428221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428221) + 1 = 1021020n + 856442 + 1 = 1021020n + 856443$$

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

$$856443 = 3 \times 7 \times 17 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2399)$$

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。

$Q = 428227$ ならば、

$$P = 510510n + 428227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428227) + 1 = 1021020n + 856454 + 1 = 1021020n + 856455$$

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

$$856455 = 3 \times 5 \times 57097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57097)$$

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

$Q = 428231$ ならば、

$$P = 510510n + 428231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428231) + 1 = 1021020n + 856462 + 1 = 1021020n + 856463$$

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

$$856463 = 19 \times 45077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428237$ ならば、

$$P = 510510n + 428237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428237) + 1 = 1021020n + 856474 + 1 = 1021020n + 856475$$

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

$$856475 = 5 \times 5 \times 34259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171295)$$

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

$Q = 428243$ ならば、

$$P = 510510n + 428243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428243) + 1 = 1021020n + 856486 + 1 = 1021020n + 856487$$

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

$$856487 = 856487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 345977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428249$ ならば、

$$P = 510510n + 428249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428249) + 1 = 1021020n + 856498 + 1 = 1021020n + 856499$$

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

$$856499 = 7 \times 31 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122357)$$

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。

$Q = 428251$ ならば、

$$P = 510510n + 428251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428251) + 1 = 1021020n + 856502 + 1 = 1021020n + 856503$$

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

$$856503 = 3 \times 3 \times 59 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285501)$$

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

$Q = 428257$ ならば、

$$P = 510510n + 428257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428257) + 1 = 1021020n + 856514 + 1 = 1021020n + 856515$$

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

$$856515 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5191)$$

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。

$Q = 428261$ ならば、

$$P = 510510n + 428261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428261) + 1 = 1021020n + 856522 + 1 = 1021020n + 856523$$

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

$$856523 = 173 \times 4951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428269$ ならば、

$$P = 510510n + 428269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428269) + 1 = 1021020n + 856538 + 1 = 1021020n + 856539$$

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

$$856539 = 3 \times 3 \times 19 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285513)$$

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

$Q = 428273$ ならば、

$$P = 510510n + 428273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428273) + 1 = 1021020n + 856546 + 1 = 1021020n + 856547$$

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

$$856547 = 856547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428279$ ならば、

$$P = 510510n + 428279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428279) + 1 = 1021020n + 856558 + 1 = 1021020n + 856559$$

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

$$856559 = 11 \times 11 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77869)$$

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。

$Q = 428287$ ならば、

$$P = 510510n + 428287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428287) + 1 = 1021020n + 856574 + 1 = 1021020n + 856575$$

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

$$856575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57105)$$

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

$Q = 428291$ ならば、

$$P = 510510n + 428291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428291) + 1 = 1021020n + 856582 + 1 = 1021020n + 856583$$

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

$$856583 = 7 \times 13 \times 9413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9413)$$

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。

$Q = 428293$ ならば、

$$P = 510510n + 428293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428293) + 1 = 1021020n + 856586 + 1 = 1021020n + 856587$$

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

$$856587 = 3 \times 37 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285529)$$

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

$Q = 428297$ ならば、

$$P = 510510n + 428297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428297) + 1 = 1021020n + 856594 + 1 = 1021020n + 856595$$

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

$$856595 = 5 \times 67 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171319)$$

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

$Q = 428299$ ならば、

$$P = 510510n + 428299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428299) + 1 = 1021020n + 856598 + 1 = 1021020n + 856599$$

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

$$856599 = 3 \times 285533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285533)$$

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

$Q = 428303$ ならば、

$$P = 510510n + 428303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428303) + 1 = 1021020n + 856606 + 1 = 1021020n + 856607$$

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

$$856607 = 97 \times 8831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428317$ ならば、

$$P = 510510n + 428317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428317) + 1 = 1021020n + 856634 + 1 = 1021020n + 856635$$

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

$$856635 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4393)$$

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。

$Q = 428321$ ならば、

$$P = 510510n + 428321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428321) + 1 = 1021020n + 856642 + 1 = 1021020n + 856643$$

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

$$856643 = 83 \times 10321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428327$ ならば、

$$P = 510510n + 428327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428327) + 1 = 1021020n + 856654 + 1 = 1021020n + 856655$$

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

$$856655 = 5 \times 73 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171331)$$

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

$Q = 428333$ ならば、

$$P = 510510n + 428333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428333) + 1 = 1021020n + 856666 + 1 = 1021020n + 856667$$

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

$$856667 = 7 \times 7 \times 17483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122381)$$

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。

$Q = 428339$ ならば、

$$P = 510510n + 428339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428339) + 1 = 1021020n + 856678 + 1 = 1021020n + 856679$$

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

$$856679 = 743 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428341$ ならば、

$$P = 510510n + 428341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428341) + 1 = 1021020n + 856682 + 1 = 1021020n + 856683$$

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

$$856683 = 3 \times 3 \times 3 \times 31729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285561)$$

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

$Q = 428347$ ならば、

$$P = 510510n + 428347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428347) + 1 = 1021020n + 856694 + 1 = 1021020n + 856695$$

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

$$856695 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8159)$$

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。

$Q = 428353$ ならば、

$$P = 510510n + 428353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428353) + 1 = 1021020n + 856706 + 1 = 1021020n + 856707$$

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

$$856707 = 3 \times 285569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285569)$$

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

$Q = 428357$ ならば、

$$P = 510510n + 428357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428357) + 1 = 1021020n + 856714 + 1 = 1021020n + 856715$$

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

$$856715 = 5 \times 17 \times 10079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10079)$$

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。

$Q = 428359$ ならば、

$$P = 510510n + 428359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428359) + 1 = 1021020n + 856718 + 1 = 1021020n + 856719$$

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

$$856719 = 3 \times 3 \times 95191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285573)$$

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

$Q = 428369$ ならば、

$$P = 510510n + 428369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428369) + 1 = 1021020n + 856738 + 1 = 1021020n + 856739$$

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

$$856739 = 13 \times 59 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65903)$$

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。

$Q = 428371$ ならば、

$$P = 510510n + 428371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428371) + 1 = 1021020n + 856742 + 1 = 1021020n + 856743$$

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

$$856743 = 3 \times 347 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285581)$$

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

$Q = 428377$ ならば、

$$P = 510510n + 428377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428377) + 1 = 1021020n + 856754 + 1 = 1021020n + 856755$$

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

$$856755 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57117)$$

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

$Q = 428381$ ならば、

$$P = 510510n + 428381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428381) + 1 = 1021020n + 856762 + 1 = 1021020n + 856763$$

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

$$856763 = 47 \times 18229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428387$ ならば、

$$P = 510510n + 428387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428387) + 1 = 1021020n + 856774 + 1 = 1021020n + 856775$$

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

$$856775 = 5 \times 5 \times 43 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171355)$$

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

$Q = 428399$ ならば、

$$P = 510510n + 428399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428399) + 1 = 1021020n + 856798 + 1 = 1021020n + 856799$$

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

$$856799 = 856799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428401$ ならば、

$$P = 510510n + 428401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428401) + 1 = 1021020n + 856802 + 1 = 1021020n + 856803$$

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

$$856803 = 3 \times 89 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285601)$$

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

$Q = 428411$ ならば、

$$P = 510510n + 428411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428411) + 1 = 1021020n + 856822 + 1 = 1021020n + 856823$$

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

$$856823 = 11 \times 77893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77893)$$

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。

$Q = 428413$ ならば、

$$P = 510510n + 428413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428413) + 1 = 1021020n + 856826 + 1 = 1021020n + 856827$$

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

$$856827 = 3 \times 3 \times 95203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285609)$$

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

$Q = 428419$ ならば、

$$P = 510510n + 428419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428419) + 1 = 1021020n + 856838 + 1 = 1021020n + 856839$$

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

$$856839 = 3 \times 285613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285613)$$

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

$Q = 428423$ ならば、

$$P = 510510n + 428423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428423) + 1 = 1021020n + 856846 + 1 = 1021020n + 856847$$

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

$$856847 = 856847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428429$ ならば、

$$P = 510510n + 428429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428429) + 1 = 1021020n + 856858 + 1 = 1021020n + 856859$$

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

$$856859 = 41 \times 20899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428431$ ならば、

$$P = 510510n + 428431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428431) + 1 = 1021020n + 856862 + 1 = 1021020n + 856863$$

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

$$856863 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40803)$$

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。

$Q = 428437$ ならば、

$$P = 510510n + 428437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428437) + 1 = 1021020n + 856874 + 1 = 1021020n + 856875$$

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

$$856875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57125)$$

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

$Q = 428443$ ならば、

$$P = 510510n + 428443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428443) + 1 = 1021020n + 856886 + 1 = 1021020n + 856887$$

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

$$856887 = 3 \times 285629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285629)$$

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

$Q = 428447$ ならば、

$$P = 510510n + 428447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428447) + 1 = 1021020n + 856894 + 1 = 1021020n + 856895$$

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

$$856895 = 5 \times 13 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13183)$$

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。

$Q = 428453$ ならば、

$$P = 510510n + 428453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428453) + 1 = 1021020n + 856906 + 1 = 1021020n + 856907$$

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

$$856907 = 433 \times 1979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428459$ ならば、

$$P = 510510n + 428459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428459) + 1 = 1021020n + 856918 + 1 = 1021020n + 856919$$

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

$$856919 = 7 \times 17 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7201)$$

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。

$Q = 428471$ ならば、

$$P = 510510n + 428471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428471) + 1 = 1021020n + 856942 + 1 = 1021020n + 856943$$

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

$$856943 = 856943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428473$ ならば、

$$P = 510510n + 428473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428473) + 1 = 1021020n + 856946 + 1 = 1021020n + 856947$$

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

$$856947 = 3 \times 7 \times 13 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3139)$$

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。

$Q = 428479$ ならば、

$$P = 510510n + 428479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428479) + 1 = 1021020n + 856958 + 1 = 1021020n + 856959$$

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

$$856959 = 3 \times 331 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285653)$$

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

$Q = 428489$ ならば、

$$P = 510510n + 428489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428489) + 1 = 1021020n + 856978 + 1 = 1021020n + 856979$$

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

$$856979 = 29 \times 29 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428497$ ならば、

$$P = 510510n + 428497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428497) + 1 = 1021020n + 856994 + 1 = 1021020n + 856995$$

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

$$856995 = 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57133)$$

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

$Q = 428501$ ならば、

$$P = 510510n + 428501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428501) + 1 = 1021020n + 857002 + 1 = 1021020n + 857003$$

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

$$857003 = 7 \times 23 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122429)$$

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。

$Q = 428503$ ならば、

$$P = 510510n + 428503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428503) + 1 = 1021020n + 857006 + 1 = 1021020n + 857007$$

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

$$857007 = 3 \times 3 \times 3 \times 31741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285669)$$

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

$Q = 428507$ ならば、

$$P = 510510n + 428507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428507) + 1 = 1021020n + 857014 + 1 = 1021020n + 857015$$

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

$$857015 = 5 \times 171403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171403)$$

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

$Q = 428509$ ならば、

$$P = 510510n + 428509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428509) + 1 = 1021020n + 857018 + 1 = 1021020n + 857019$$

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

$$857019 = 3 \times 285673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285673)$$

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

$Q = 428513$ ならば、

$$P = 510510n + 428513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428513) + 1 = 1021020n + 857026 + 1 = 1021020n + 857027$$

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

$$857027 = 857027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428521$ ならば、

$$P = 510510n + 428521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428521) + 1 = 1021020n + 857042 + 1 = 1021020n + 857043$$

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

$$857043 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25971)$$

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。

$Q = 428531$ ならば、

$$P = 510510n + 428531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428531) + 1 = 1021020n + 857062 + 1 = 1021020n + 857063$$

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

$$857063 = 53 \times 103 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428537$ ならば、

$$P = 510510n + 428537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428537) + 1 = 1021020n + 857074 + 1 = 1021020n + 857075$$

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

$$857075 = 5 \times 5 \times 34283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171415)$$

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

$Q = 428539$ ならば、

$$P = 510510n + 428539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428539) + 1 = 1021020n + 857078 + 1 = 1021020n + 857079$$

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

$$857079 = 3 \times 3 \times 95231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285693)$$

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

$Q = 428543$ ならば、

$$P = 510510n + 428543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428543) + 1 = 1021020n + 857086 + 1 = 1021020n + 857087$$

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

$$857087 = 7 \times 11 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11131)$$

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。

$Q = 428551$ ならば、

$$P = 510510n + 428551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428551) + 1 = 1021020n + 857102 + 1 = 1021020n + 857103$$

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

$$857103 = 3 \times 13 \times 21977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21977)$$

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。

$Q = 428557$ ならば、

$$P = 510510n + 428557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428557) + 1 = 1021020n + 857114 + 1 = 1021020n + 857115$$

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

$$857115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8163)$$

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。

$Q = 428563$ ならば、

$$P = 510510n + 428563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428563) + 1 = 1021020n + 857126 + 1 = 1021020n + 857127$$

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

$$857127 = 3 \times 285709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428567$ ならば、

$$P = 510510n + 428567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428567) + 1 = 1021020n + 857134 + 1 = 1021020n + 857135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857135 = 5 \times 171427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428569$ ならば、

$$P = 510510n + 428569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428569) + 1 = 1021020n + 857138 + 1 = 1021020n + 857139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857139 = 3 \times 47 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428573$ ならば、

$$P = 510510n + 428573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428573) + 1 = 1021020n + 857146 + 1 = 1021020n + 857147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$857147 = 19 \times 197 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428579$ ならば、

$$P = 510510n + 428579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428579) + 1 = 1021020n + 857158 + 1 = 1021020n + 857159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857159 = 89 \times 9631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428581$ ならば、

$$P = 510510n + 428581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428581) + 1 = 1021020n + 857162 + 1 = 1021020n + 857163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857163 = 3 \times 285721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428591$ ならば、

$$P = 510510n + 428591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428591) + 1 = 1021020n + 857182 + 1 = 1021020n + 857183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857183 = 71 \times 12073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428599$ ならば、

$$P = 510510n + 428599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428599) + 1 = 1021020n + 857198 + 1 = 1021020n + 857199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857199 = 3 \times 7 \times 40819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40819)$$

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。

$Q = 428609$ ならば、

$$P = 510510n + 428609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428609) + 1 = 1021020n + 857218 + 1 = 1021020n + 857219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857219 = 11 \times 77929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77929)$$

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。

$Q = 428611$ ならば、

$$P = 510510n + 428611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428611) + 1 = 1021020n + 857222 + 1 = 1021020n + 857223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428627$ ならば、

$$P = 510510n + 428627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428627) + 1 = 1021020n + 857254 + 1 = 1021020n + 857255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857255 = 5 \times 7 \times 7 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24493)$$

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。

$Q = 428629$ ならば、

$$P = 510510n + 428629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428629) + 1 = 1021020n + 857258 + 1 = 1021020n + 857259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857259 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1293)$$

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。

$Q = 428633$ ならば、

$$P = 510510n + 428633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428633) + 1 = 1021020n + 857266 + 1 = 1021020n + 857267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857267 = 857267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428639$ ならば、

$$P = 510510n + 428639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428639) + 1 = 1021020n + 857278 + 1 = 1021020n + 857279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857279 = 23 \times 37273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428641$ ならば、

$$P = 510510n + 428641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428641) + 1 = 1021020n + 857282 + 1 = 1021020n + 857283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857283 = 3 \times 7 \times 40823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40823)$$

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。

$Q = 428647$ ならば、

$$P = 510510n + 428647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428647) + 1 = 1021020n + 857294 + 1 = 1021020n + 857295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857295 = 3 \times 3 \times 5 \times 19051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428651$ ならば、

$$P = 510510n + 428651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428651) + 1 = 1021020n + 857302 + 1 = 1021020n + 857303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857303 = 269 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428653$ ならば、

$$P = 510510n + 428653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428653) + 1 = 1021020n + 857306 + 1 = 1021020n + 857307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857307 = 3 \times 11 \times 83 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25979)$$

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。

$Q = 428657$ ならば、

$$P = 510510n + 428657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428657) + 1 = 1021020n + 857314 + 1 = 1021020n + 857315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857315 = 5 \times 277 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428663$ ならば、

$$P = 510510n + 428663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428663) + 1 = 1021020n + 857326 + 1 = 1021020n + 857327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857327 = 17 \times 29 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50431)$$

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。

$Q = 428669$ ならば、

$$P = 510510n + 428669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428669) + 1 = 1021020n + 857338 + 1 = 1021020n + 857339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857339 = 7 \times 122477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122477)$$

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。

$Q = 428671$ ならば、

$$P = 510510n + 428671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428671) + 1 = 1021020n + 857342 + 1 = 1021020n + 857343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857343 = 3 \times 285781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428677$ ならば、

$$P = 510510n + 428677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428677) + 1 = 1021020n + 857354 + 1 = 1021020n + 857355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857355 = 3 \times 5 \times 61 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57157)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428683$ ならば、

$$P = 510510n + 428683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428683) + 1 = 1021020n + 857366 + 1 = 1021020n + 857367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857367 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40827)$$

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。

$Q = 428693$ ならば、

$$P = 510510n + 428693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428693) + 1 = 1021020n + 857386 + 1 = 1021020n + 857387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857387 = 79 \times 10853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428699$ ならば、

$$P = 510510n + 428699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428699) + 1 = 1021020n + 857398 + 1 = 1021020n + 857399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857399 = 67 \times 67 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 346889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428707$ ならば、

$$P = 510510n + 428707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428707) + 1 = 1021020n + 857414 + 1 = 1021020n + 857415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857415 = 3 \times 5 \times 13 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4397)$$

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。

$Q = 428711$ ならば、

$$P = 510510n + 428711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428711) + 1 = 1021020n + 857422 + 1 = 1021020n + 857423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857423 = 7 \times 122489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122489)$$

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。

$Q = 428713$ ならば、

$$P = 510510n + 428713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428713) + 1 = 1021020n + 857426 + 1 = 1021020n + 857427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857427 = 3 \times 311 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428717$ ならば、

$$P = 510510n + 428717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428717) + 1 = 1021020n + 857434 + 1 = 1021020n + 857435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857435 = 5 \times 223 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428719$ ならば、

$$P = 510510n + 428719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428719) + 1 = 1021020n + 857438 + 1 = 1021020n + 857439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857439 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25983)$$

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。

$Q = 428731$ ならば、

$$P = 510510n + 428731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428731) + 1 = 1021020n + 857462 + 1 = 1021020n + 857463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857463 = 3 \times 17 \times 17 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16813)$$

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。

$Q = 428737$ ならば、

$$P = 510510n + 428737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428737) + 1 = 1021020n + 857474 + 1 = 1021020n + 857475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428741$ ならば、

$$P = 510510n + 428741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428741) + 1 = 1021020n + 857482 + 1 = 1021020n + 857483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857483 = 11 \times 137 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77953)$$

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。

$Q = 428749$ ならば、

$$P = 510510n + 428749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428749) + 1 = 1021020n + 857498 + 1 = 1021020n + 857499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857499 = 3 \times 193 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428759$ ならば、

$$P = 510510n + 428759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428759) + 1 = 1021020n + 857518 + 1 = 1021020n + 857519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857519 = 13 \times 65963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65963)$$

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。

$Q = 428761$ ならば、

$$P = 510510n + 428761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428761) + 1 = 1021020n + 857522 + 1 = 1021020n + 857523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857523 = 3 \times 285841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428767$ ならば、

$$P = 510510n + 428767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428767) + 1 = 1021020n + 857534 + 1 = 1021020n + 857535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857535 = 3 \times 5 \times 7 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8167)$$

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。

$Q = 428773$ ならば、

$$P = 510510n + 428773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428773) + 1 = 1021020n + 857546 + 1 = 1021020n + 857547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428777$ ならば、

$$P = 510510n + 428777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428777) + 1 = 1021020n + 857554 + 1 = 1021020n + 857555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857555 = 5 \times 23 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171511)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428783$ ならば、

$$P = 510510n + 428783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428783) + 1 = 1021020n + 857566 + 1 = 1021020n + 857567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$857567 = 857567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428789$ ならば、

$$P = 510510n + 428789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428789) + 1 = 1021020n + 857578 + 1 = 1021020n + 857579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$857579 = 857579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428797$ ならば、

$$P = 510510n + 428797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428797) + 1 = 1021020n + 857594 + 1 = 1021020n + 857595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857595 = 3 \times 5 \times 57173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428801$ ならば、

$$P = 510510n + 428801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428801) + 1 = 1021020n + 857602 + 1 = 1021020n + 857603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857603 = 19 \times 45137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428803$ ならば、

$$P = 510510n + 428803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428803) + 1 = 1021020n + 857606 + 1 = 1021020n + 857607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857607 = 3 \times 487 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428807$ ならば、

$$P = 510510n + 428807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428807) + 1 = 1021020n + 857614 + 1 = 1021020n + 857615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857615 = 5 \times 11 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15593)$$

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。

$Q = 428809$ ならば、

$$P = 510510n + 428809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428809) + 1 = 1021020n + 857618 + 1 = 1021020n + 857619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857619 = 3 \times 3 \times 7 \times 13613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40839)$$

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。

$Q = 428819$ ならば、

$$P = 510510n + 428819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428819) + 1 = 1021020n + 857638 + 1 = 1021020n + 857639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857639 = 83 \times 10333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428821$ ならば、

$$P = 510510n + 428821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428821) + 1 = 1021020n + 857642 + 1 = 1021020n + 857643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857643 = 3 \times 263 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428833$ ならば、

$$P = 510510n + 428833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428833) + 1 = 1021020n + 857666 + 1 = 1021020n + 857667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857667 = 3 \times 17 \times 67 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16817)$$

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。

$Q = 428837$ ならば、

$$P = 510510n + 428837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428837) + 1 = 1021020n + 857674 + 1 = 1021020n + 857675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857675 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1885)$$

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。

$Q = 428839$ ならば、

$$P = 510510n + 428839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428839) + 1 = 1021020n + 857678 + 1 = 1021020n + 857679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857679 = 3 \times 19 \times 41 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428843$ ならば、

$$P = 510510n + 428843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428843) + 1 = 1021020n + 857686 + 1 = 1021020n + 857687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857687 = 857687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428849$ ならば、

$$P = 510510n + 428849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428849) + 1 = 1021020n + 857698 + 1 = 1021020n + 857699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857699 = 53 \times 16183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428851$ ならば、

$$P = 510510n + 428851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428851) + 1 = 1021020n + 857702 + 1 = 1021020n + 857703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857703 = 3 \times 7 \times 11 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3713)$$

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。

$Q = 428861$ ならば、

$$P = 510510n + 428861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428861) + 1 = 1021020n + 857722 + 1 = 1021020n + 857723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857723 = 857723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428863$ ならば、

$$P = 510510n + 428863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428863) + 1 = 1021020n + 857726 + 1 = 1021020n + 857727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857727 = 3 \times 3 \times 13 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21993)$$

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。

$Q = 428867$ ならば、

$$P = 510510n + 428867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428867) + 1 = 1021020n + 857734 + 1 = 1021020n + 857735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857735 = 5 \times 17 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10091)$$

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。

$Q = 428873$ ならば、

$$P = 510510n + 428873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428873) + 1 = 1021020n + 857746 + 1 = 1021020n + 857747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857747 = 11 \times 77977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77977)$$

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。

$Q = 428881$ ならば、

$$P = 510510n + 428881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428881) + 1 = 1021020n + 857762 + 1 = 1021020n + 857763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857763 = 3 \times 3 \times 3 \times 31769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428887$ ならば、

$$P = 510510n + 428887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428887) + 1 = 1021020n + 857774 + 1 = 1021020n + 857775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428891$ ならば、

$$P = 510510n + 428891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428891) + 1 = 1021020n + 857782 + 1 = 1021020n + 857783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857783 = 113 \times 7591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428899$ ならば、

$$P = 510510n + 428899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428899) + 1 = 1021020n + 857798 + 1 = 1021020n + 857799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857799 = 3 \times 3 \times 95311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428903$ ならば、

$$P = 510510n + 428903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428903) + 1 = 1021020n + 857806 + 1 = 1021020n + 857807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857807 = 43 \times 19949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428917$ ならば、

$$P = 510510n + 428917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428917) + 1 = 1021020n + 857834 + 1 = 1021020n + 857835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857835 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5199)$$

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。

$Q = 428921$ ならば、

$$P = 510510n + 428921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428921) + 1 = 1021020n + 857842 + 1 = 1021020n + 857843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857843 = 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122549)$$

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。

$Q = 428929$ ならば、

$$P = 510510n + 428929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428929) + 1 = 1021020n + 857858 + 1 = 1021020n + 857859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857859 = 3 \times 285953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428933$ ならば、

$$P = 510510n + 428933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428933) + 1 = 1021020n + 857866 + 1 = 1021020n + 857867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$857867 = 857867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428941$ ならば、

$$P = 510510n + 428941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428941) + 1 = 1021020n + 857882 + 1 = 1021020n + 857883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857883 = 3 \times 13 \times 21997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21997)$$

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。

$Q = 428947$ ならば、

$$P = 510510n + 428947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428947) + 1 = 1021020n + 857894 + 1 = 1021020n + 857895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857895 = 3 \times 5 \times 57193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428951$ ならば、

$$P = 510510n + 428951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428951) + 1 = 1021020n + 857902 + 1 = 1021020n + 857903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857903 = 857903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 428957$ ならば、

$$P = 510510n + 428957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428957) + 1 = 1021020n + 857914 + 1 = 1021020n + 857915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857915 = 5 \times 171583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171583)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428959$ ならば、

$$P = 510510n + 428959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428959) + 1 = 1021020n + 857918 + 1 = 1021020n + 857919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857919 = 3 \times 37 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428963$ ならば、

$$P = 510510n + 428963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428963) + 1 = 1021020n + 857926 + 1 = 1021020n + 857927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857927 = 7 \times 122561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122561)$$

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。

$Q = 428969$ ならば、

$$P = 510510n + 428969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428969) + 1 = 1021020n + 857938 + 1 = 1021020n + 857939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857939 = 17 \times 109 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50467)$$

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。

$Q = 428971$ ならば、

$$P = 510510n + 428971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428971) + 1 = 1021020n + 857942 + 1 = 1021020n + 857943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$857943 = 3 \times 3 \times 95327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 285981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 428977$ ならば、

$$P = 510510n + 428977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428977) + 1 = 1021020n + 857954 + 1 = 1021020n + 857955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857955 = 3 \times 5 \times 7 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8171)$$

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。

$Q = 428983$ ならば、

$$P = 510510n + 428983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428983) + 1 = 1021020n + 857966 + 1 = 1021020n + 857967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857967 = 3 \times 11 \times 25999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25999)$$

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。

$Q = 428993$ ならば、

$$P = 510510n + 428993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428993) + 1 = 1021020n + 857986 + 1 = 1021020n + 857987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$857987 = 13 \times 31 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65999)$$

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。

$Q = 428999$ ならば、

$$P = 510510n + 428999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 428999) + 1 = 1021020n + 857998 + 1 = 1021020n + 857999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$857999 = 577 \times 1487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429001$ ならば、

$$P = 510510n + 429001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429001) + 1 = 1021020n + 858002 + 1 = 1021020n + 858003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858003 = 3 \times 286001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429007$ ならば、

$$P = 510510n + 429007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429007) + 1 = 1021020n + 858014 + 1 = 1021020n + 858015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858015 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429017$ ならば、

$$P = 510510n + 429017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429017) + 1 = 1021020n + 858034 + 1 = 1021020n + 858035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858035 = 5 \times 71 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429019$ ならば、

$$P = 510510n + 429019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429019) + 1 = 1021020n + 858038 + 1 = 1021020n + 858039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858039 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3143)$$

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。

$Q = 429031$ ならば、

$$P = 510510n + 429031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429031) + 1 = 1021020n + 858062 + 1 = 1021020n + 858063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858063 = 3 \times 229 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429041$ ならば、

$$P = 510510n + 429041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429041) + 1 = 1021020n + 858082 + 1 = 1021020n + 858083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858083 = 858083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429043$ ならば、

$$P = 510510n + 429043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429043) + 1 = 1021020n + 858086 + 1 = 1021020n + 858087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858087 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429047$ ならば、

$$P = 510510n + 429047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429047) + 1 = 1021020n + 858094 + 1 = 1021020n + 858095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858095 = 5 \times 7 \times 24517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24517)$$

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。

$Q = 429049$ ならば、

$$P = 510510n + 429049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429049) + 1 = 1021020n + 858098 + 1 = 1021020n + 858099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858099 = 3 \times 11 \times 26003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26003)$$

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。

$Q = 429053$ ならば、

$$P = 510510n + 429053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429053) + 1 = 1021020n + 858106 + 1 = 1021020n + 858107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858107 = 23 \times 37309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429059$ ならば、

$$P = 510510n + 429059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429059) + 1 = 1021020n + 858118 + 1 = 1021020n + 858119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858119 = 317 \times 2707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429061$ ならば、

$$P = 510510n + 429061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429061) + 1 = 1021020n + 858122 + 1 = 1021020n + 858123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858123 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40863)$$

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。

$Q = 429067$ ならば、

$$P = 510510n + 429067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429067) + 1 = 1021020n + 858134 + 1 = 1021020n + 858135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858135 = 3 \times 5 \times 19 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429071$ ならば、

$$P = 510510n + 429071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429071) + 1 = 1021020n + 858142 + 1 = 1021020n + 858143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858143 = 11 \times 13 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 353)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429073$ ならば、

$$P = 510510n + 429073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429073) + 1 = 1021020n + 858146 + 1 = 1021020n + 858147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858147 = 3 \times 286049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429083$ ならば、

$$P = 510510n + 429083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429083) + 1 = 1021020n + 858166 + 1 = 1021020n + 858167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858167 = 858167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429089$ ならば、

$$P = 510510n + 429089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429089) + 1 = 1021020n + 858178 + 1 = 1021020n + 858179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858179 = 7 \times 122597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122597)$$

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。

$Q = 429101$ ならば、

$$P = 510510n + 429101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429101) + 1 = 1021020n + 858202 + 1 = 1021020n + 858203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$858203 = 67 \times 12809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429103$ ならば、

$$P = 510510n + 429103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429103) + 1 = 1021020n + 858206 + 1 = 1021020n + 858207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858207 = 3 \times 7 \times 40867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40867)$$

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。

$Q = 429109$ ならば、

$$P = 510510n + 429109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429109) + 1 = 1021020n + 858218 + 1 = 1021020n + 858219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858219 = 3 \times 286073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429113$ ならば、

$$P = 510510n + 429113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429113) + 1 = 1021020n + 858226 + 1 = 1021020n + 858227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858227 = 89 \times 9643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429119$ ならば、

$$P = 510510n + 429119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429119) + 1 = 1021020n + 858238 + 1 = 1021020n + 858239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858239 = 858239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429127$ ならば、

$$P = 510510n + 429127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429127) + 1 = 1021020n + 858254 + 1 = 1021020n + 858255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858255 = 3 \times 5 \times 29 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429133$ ならば、

$$P = 510510n + 429133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429133) + 1 = 1021020n + 858266 + 1 = 1021020n + 858267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858267 = 3 \times 3 \times 47 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429137$ ならば、

$$P = 510510n + 429137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429137) + 1 = 1021020n + 858274 + 1 = 1021020n + 858275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858275 = 5 \times 5 \times 11 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15605)$$

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。

$Q = 429139$ ならば、

$$P = 510510n + 429139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429139) + 1 = 1021020n + 858278 + 1 = 1021020n + 858279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858279 = 3 \times 17 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16829)$$

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。

$Q = 429151$ ならば、

$$P = 510510n + 429151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429151) + 1 = 1021020n + 858302 + 1 = 1021020n + 858303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858303 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429157$ ならば、

$$P = 510510n + 429157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429157) + 1 = 1021020n + 858314 + 1 = 1021020n + 858315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858315 = 3 \times 5 \times 57221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429161$ ならば、

$$P = 510510n + 429161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429161) + 1 = 1021020n + 858322 + 1 = 1021020n + 858323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858323 = 43 \times 19961 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429167$ ならば、

$$P = 510510n + 429167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429167) + 1 = 1021020n + 858334 + 1 = 1021020n + 858335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858335 = 5 \times 41 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429173$ ならば、

$$P = 510510n + 429173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429173) + 1 = 1021020n + 858346 + 1 = 1021020n + 858347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858347 = 7 \times 17 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7213)$$

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。

$Q = 429179$ ならば、

$$P = 510510n + 429179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429179) + 1 = 1021020n + 858358 + 1 = 1021020n + 858359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858359 = 31 \times 27689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429181$ ならば、

$$P = 510510n + 429181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429181) + 1 = 1021020n + 858362 + 1 = 1021020n + 858363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858363 = 3 \times 11 \times 19 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26011)$$

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。

$Q = 429193$ ならば、

$$P = 510510n + 429193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429193) + 1 = 1021020n + 858386 + 1 = 1021020n + 858387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858387 = 3 \times 286129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429197$ ならば、

$$P = 510510n + 429197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429197) + 1 = 1021020n + 858394 + 1 = 1021020n + 858395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858395 = 5 \times 171679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429203$ ならば、

$$P = 510510n + 429203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429203) + 1 = 1021020n + 858406 + 1 = 1021020n + 858407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858407 = 11 \times 73 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78037)$$

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。

$Q = 429211$ ならば、

$$P = 510510n + 429211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429211) + 1 = 1021020n + 858422 + 1 = 1021020n + 858423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858423 = 3 \times 277 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429217$ ならば、

$$P = 510510n + 429217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429217) + 1 = 1021020n + 858434 + 1 = 1021020n + 858435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858435 = 3 \times 5 \times 151 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429223$ ならば、

$$P = 510510n + 429223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429223) + 1 = 1021020n + 858446 + 1 = 1021020n + 858447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858447 = 3 \times 3 \times 95383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429227$ ならば、

$$P = 510510n + 429227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429227) + 1 = 1021020n + 858454 + 1 = 1021020n + 858455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858455 = 5 \times 13 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13207)$$

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。

$Q = 429229$ ならば、

$$P = 510510n + 429229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429229) + 1 = 1021020n + 858458 + 1 = 1021020n + 858459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858459 = 3 \times 7 \times 40879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40879)$$

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。

$Q = 429239$ ならば、

$$P = 510510n + 429239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429239) + 1 = 1021020n + 858478 + 1 = 1021020n + 858479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858479 = 858479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429241$ ならば、

$$P = 510510n + 429241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429241) + 1 = 1021020n + 858482 + 1 = 1021020n + 858483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858483 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16833)$$

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。

$Q = 429251$ ならば、

$$P = 510510n + 429251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429251) + 1 = 1021020n + 858502 + 1 = 1021020n + 858503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858503 = 858503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 347993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429257$ ならば、

$$P = 510510n + 429257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429257) + 1 = 1021020n + 858514 + 1 = 1021020n + 858515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858515 = 5 \times 7 \times 19 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24529)$$

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。

$Q = 429259$ ならば、

$$P = 510510n + 429259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429259) + 1 = 1021020n + 858518 + 1 = 1021020n + 858519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429263$ ならば、

$$P = 510510n + 429263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429263) + 1 = 1021020n + 858526 + 1 = 1021020n + 858527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858527 = 858527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429269$ ならば、

$$P = 510510n + 429269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429269) + 1 = 1021020n + 858538 + 1 = 1021020n + 858539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858539 = 11 \times 78049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78049)$$

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。

$Q = 429271$ ならば、

$$P = 510510n + 429271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429271) + 1 = 1021020n + 858542 + 1 = 1021020n + 858543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858543 = 3 \times 7 \times 40883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40883)$$

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。

$Q = 429277$ ならば、

$$P = 510510n + 429277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429277) + 1 = 1021020n + 858554 + 1 = 1021020n + 858555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858555 = 3 \times 3 \times 5 \times 19079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429281$ ならば、

$$P = 510510n + 429281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429281) + 1 = 1021020n + 858562 + 1 = 1021020n + 858563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858563 = 858563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429283$ ならば、

$$P = 510510n + 429283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429283) + 1 = 1021020n + 858566 + 1 = 1021020n + 858567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858567 = 3 \times 23 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429287$ ならば、

$$P = 510510n + 429287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429287) + 1 = 1021020n + 858574 + 1 = 1021020n + 858575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858575 = 5 \times 5 \times 61 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429293$ ならば、

$$P = 510510n + 429293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429293) + 1 = 1021020n + 858586 + 1 = 1021020n + 858587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858587 = 727 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429307$ ならば、

$$P = 510510n + 429307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429307) + 1 = 1021020n + 858614 + 1 = 1021020n + 858615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858615 = 3 \times 5 \times 57241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429311$ ならば、

$$P = 510510n + 429311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429311) + 1 = 1021020n + 858622 + 1 = 1021020n + 858623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858623 = 858623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429313$ ならば、

$$P = 510510n + 429313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429313) + 1 = 1021020n + 858626 + 1 = 1021020n + 858627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858627 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3717)$$

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。

$Q = 429323$ ならば、

$$P = 510510n + 429323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429323) + 1 = 1021020n + 858646 + 1 = 1021020n + 858647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858647 = 127 \times 6761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429329$ ならば、

$$P = 510510n + 429329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429329) + 1 = 1021020n + 858658 + 1 = 1021020n + 858659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858659 = 23 \times 37 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429337$ ならば、

$$P = 510510n + 429337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429337) + 1 = 1021020n + 858674 + 1 = 1021020n + 858675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858675 = 3 \times 5 \times 5 \times 107 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429343$ ならば、

$$P = 510510n + 429343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429343) + 1 = 1021020n + 858686 + 1 = 1021020n + 858687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858687 = 3 \times 17 \times 113 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16837)$$

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。

$Q = 429347$ ならば、

$$P = 510510n + 429347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429347) + 1 = 1021020n + 858694 + 1 = 1021020n + 858695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858695 = 5 \times 263 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429349$ ならば、

$$P = 510510n + 429349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429349) + 1 = 1021020n + 858698 + 1 = 1021020n + 858699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858699 = 3 \times 3 \times 73 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429353$ ならば、

$$P = 510510n + 429353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429353) + 1 = 1021020n + 858706 + 1 = 1021020n + 858707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$858707 = 858707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429361$ ならば、

$$P = 510510n + 429361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429361) + 1 = 1021020n + 858722 + 1 = 1021020n + 858723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858723 = 3 \times 197 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429367$ ならば、

$$P = 510510n + 429367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429367) + 1 = 1021020n + 858734 + 1 = 1021020n + 858735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429371$ ならば、

$$P = 510510n + 429371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429371) + 1 = 1021020n + 858742 + 1 = 1021020n + 858743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858743 = 19 \times 45197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429379$ ならば、

$$P = 510510n + 429379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429379) + 1 = 1021020n + 858758 + 1 = 1021020n + 858759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858759 = 3 \times 11 \times 53 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26023)$$

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。

$Q = 429383$ ならば、

$$P = 510510n + 429383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429383) + 1 = 1021020n + 858766 + 1 = 1021020n + 858767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858767 = 7 \times 13 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9437)$$

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。

$Q = 429389$ ならば、

$$P = 510510n + 429389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429389) + 1 = 1021020n + 858778 + 1 = 1021020n + 858779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$858779 = 499 \times 1721 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429391$ ならば、

$$P = 510510n + 429391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429391) + 1 = 1021020n + 858782 + 1 = 1021020n + 858783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858783 = 3 \times 293 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429397$ ならば、

$$P = 510510n + 429397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429397) + 1 = 1021020n + 858794 + 1 = 1021020n + 858795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858795 = 3 \times 5 \times 7 \times 8179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8179)$$

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。

$Q = 429409$ ならば、

$$P = 510510n + 429409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429409) + 1 = 1021020n + 858818 + 1 = 1021020n + 858819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858819 = 3 \times 13 \times 19 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22021)$$

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。

$Q = 429413$ ならば、

$$P = 510510n + 429413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429413) + 1 = 1021020n + 858826 + 1 = 1021020n + 858827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858827 = 41 \times 20947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429419$ ならば、

$$P = 510510n + 429419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429419) + 1 = 1021020n + 858838 + 1 = 1021020n + 858839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858839 = 43 \times 19973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429421$ ならば、

$$P = 510510n + 429421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429421) + 1 = 1021020n + 858842 + 1 = 1021020n + 858843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429427$ ならば、

$$P = 510510n + 429427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429427) + 1 = 1021020n + 858854 + 1 = 1021020n + 858855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858855 = 3 \times 5 \times 31 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57257)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429431$ ならば、

$$P = 510510n + 429431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429431) + 1 = 1021020n + 858862 + 1 = 1021020n + 858863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$858863 = 59 \times 14557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429433$ ならば、

$$P = 510510n + 429433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429433) + 1 = 1021020n + 858866 + 1 = 1021020n + 858867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858867 = 3 \times 286289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429439$ ならば、

$$P = 510510n + 429439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429439) + 1 = 1021020n + 858878 + 1 = 1021020n + 858879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858879 = 3 \times 3 \times 7 \times 13633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40899)$$

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。

$Q = 429449$ ならば、

$$P = 510510n + 429449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429449) + 1 = 1021020n + 858898 + 1 = 1021020n + 858899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858899 = 858899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429461$ ならば、

$$P = 510510n + 429461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429461) + 1 = 1021020n + 858922 + 1 = 1021020n + 858923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858923 = 13 \times 66071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66071)$$

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。

$Q = 429463$ ならば、

$$P = 510510n + 429463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429463) + 1 = 1021020n + 858926 + 1 = 1021020n + 858927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858927 = 3 \times 191 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429467$ ならば、

$$P = 510510n + 429467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429467) + 1 = 1021020n + 858934 + 1 = 1021020n + 858935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858935 = 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2231)$$

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。

$Q = 429469$ ならば、

$$P = 510510n + 429469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429469) + 1 = 1021020n + 858938 + 1 = 1021020n + 858939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858939 = 3 \times 89 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429479$ ならば、

$$P = 510510n + 429479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429479) + 1 = 1021020n + 858958 + 1 = 1021020n + 858959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$858959 = 17 \times 50527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50527)$$

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。

$Q = 429487$ ならば、

$$P = 510510n + 429487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429487) + 1 = 1021020n + 858974 + 1 = 1021020n + 858975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858975 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4405)$$

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。

$Q = 429491$ ならば、

$$P = 510510n + 429491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429491) + 1 = 1021020n + 858982 + 1 = 1021020n + 858983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$858983 = 431 \times 1993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429493$ ならば、

$$P = 510510n + 429493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429493) + 1 = 1021020n + 858986 + 1 = 1021020n + 858987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858987 = 3 \times 3 \times 95443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429497$ ならば、

$$P = 510510n + 429497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429497) + 1 = 1021020n + 858994 + 1 = 1021020n + 858995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$858995 = 5 \times 171799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171799)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429503$ ならば、

$$P = 510510n + 429503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429503) + 1 = 1021020n + 859006 + 1 = 1021020n + 859007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$859007 = 67 \times 12821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429509$ ならば、

$$P = 510510n + 429509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429509) + 1 = 1021020n + 859018 + 1 = 1021020n + 859019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859019 = 7 \times 7 \times 47 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122717)$$

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。

$Q = 429511$ ならば、

$$P = 510510n + 429511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429511) + 1 = 1021020n + 859022 + 1 = 1021020n + 859023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859023 = 3 \times 3 \times 11 \times 8677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26031)$$

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。

$Q = 429521$ ならば、

$$P = 510510n + 429521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429521) + 1 = 1021020n + 859042 + 1 = 1021020n + 859043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859043 = 193 \times 4451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429523$ ならば、

$$P = 510510n + 429523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429523) + 1 = 1021020n + 859046 + 1 = 1021020n + 859047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859047 = 3 \times 7 \times 19 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40907)$$

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。

$Q = 429529$ ならば、

$$P = 510510n + 429529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429529) + 1 = 1021020n + 859058 + 1 = 1021020n + 859059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859059 = 3 \times 3 \times 3 \times 31817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429547$ ならば、

$$P = 510510n + 429547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429547) + 1 = 1021020n + 859094 + 1 = 1021020n + 859095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859095 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3369)$$

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。

$Q = 429551$ ならば、

$$P = 510510n + 429551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429551) + 1 = 1021020n + 859102 + 1 = 1021020n + 859103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859103 = 7 \times 31 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122729)$$

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。

$Q = 429553$ ならば、

$$P = 510510n + 429553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429553) + 1 = 1021020n + 859106 + 1 = 1021020n + 859107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859107 = 3 \times 286369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429557$ ならば、

$$P = 510510n + 429557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429557) + 1 = 1021020n + 859114 + 1 = 1021020n + 859115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859115 = 5 \times 171823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429563$ ならば、

$$P = 510510n + 429563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429563) + 1 = 1021020n + 859126 + 1 = 1021020n + 859127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$859127 = 137 \times 6271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429571$ ならば、

$$P = 510510n + 429571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429571) + 1 = 1021020n + 859142 + 1 = 1021020n + 859143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859143 = 3 \times 286381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429577$ ならば、

$$P = 510510n + 429577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429577) + 1 = 1021020n + 859154 + 1 = 1021020n + 859155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859155 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5207)$$

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。

$Q = 429581$ ならば、

$$P = 510510n + 429581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429581) + 1 = 1021020n + 859162 + 1 = 1021020n + 859163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859163 = 17 \times 50539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50539)$$

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。

$Q = 429587$ ならば、

$$P = 510510n + 429587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429587) + 1 = 1021020n + 859174 + 1 = 1021020n + 859175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859175 = 5 \times 5 \times 34367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429589$ ならば、

$$P = 510510n + 429589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429589) + 1 = 1021020n + 859178 + 1 = 1021020n + 859179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859179 = 3 \times 286393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429593$ ならば、

$$P = 510510n + 429593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429593) + 1 = 1021020n + 859186 + 1 = 1021020n + 859187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859187 = 7 \times 122741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122741)$$

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。

$Q = 429599$ ならば、

$$P = 510510n + 429599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429599) + 1 = 1021020n + 859198 + 1 = 1021020n + 859199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859199 = 11 \times 19 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78109)$$

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。

$Q = 429601$ ならば、

$$P = 510510n + 429601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429601) + 1 = 1021020n + 859202 + 1 = 1021020n + 859203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859203 = 3 \times 3 \times 95467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429613$ ならば、

$$P = 510510n + 429613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429613) + 1 = 1021020n + 859226 + 1 = 1021020n + 859227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859227 = 3 \times 31 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429617$ ならば、

$$P = 510510n + 429617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429617) + 1 = 1021020n + 859234 + 1 = 1021020n + 859235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859235 = 5 \times 13 \times 13219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13219)$$

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。

$Q = 429619$ ならば、

$$P = 510510n + 429619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429619) + 1 = 1021020n + 859238 + 1 = 1021020n + 859239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859239 = 3 \times 3 \times 95471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429623$ ならば、

$$P = 510510n + 429623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429623) + 1 = 1021020n + 859246 + 1 = 1021020n + 859247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859247 = 109 \times 7883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429629$ ならば、

$$P = 510510n + 429629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429629) + 1 = 1021020n + 859258 + 1 = 1021020n + 859259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859259 = 859259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429631$ ならば、

$$P = 510510n + 429631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429631) + 1 = 1021020n + 859262 + 1 = 1021020n + 859263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859263 = 3 \times 286421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429643$ ならば、

$$P = 510510n + 429643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429643) + 1 = 1021020n + 859286 + 1 = 1021020n + 859287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859287 = 3 \times 11 \times 13 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2003)$$

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。

$Q = 429647$ ならば、

$$P = 510510n + 429647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429647) + 1 = 1021020n + 859294 + 1 = 1021020n + 859295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859295 = 5 \times 89 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429659$ ならば、

$$P = 510510n + 429659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429659) + 1 = 1021020n + 859318 + 1 = 1021020n + 859319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859319 = 41 \times 20959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429661$ ならば、

$$P = 510510n + 429661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429661) + 1 = 1021020n + 859322 + 1 = 1021020n + 859323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859323 = 3 \times 97 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429673$ ならば、

$$P = 510510n + 429673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429673) + 1 = 1021020n + 859346 + 1 = 1021020n + 859347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859347 = 3 \times 3 \times 95483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429677$ ならば、

$$P = 510510n + 429677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429677) + 1 = 1021020n + 859354 + 1 = 1021020n + 859355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859355 = 5 \times 7 \times 43 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24553)$$

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。

$Q = 429679$ ならば、

$$P = 510510n + 429679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429679) + 1 = 1021020n + 859358 + 1 = 1021020n + 859359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859359 = 3 \times 286453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429683$ ならば、

$$P = 510510n + 429683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429683) + 1 = 1021020n + 859366 + 1 = 1021020n + 859367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859367 = 17 \times 50551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50551)$$

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。

$Q = 429691$ ならば、

$$P = 510510n + 429691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429691) + 1 = 1021020n + 859382 + 1 = 1021020n + 859383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859383 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40923)$$

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。

$Q = 429697$ ならば、

$$P = 510510n + 429697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429697) + 1 = 1021020n + 859394 + 1 = 1021020n + 859395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859395 = 3 \times 5 \times 23 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429701$ ならば、

$$P = 510510n + 429701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429701) + 1 = 1021020n + 859402 + 1 = 1021020n + 859403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859403 = 211 \times 4073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429703$ ならば、

$$P = 510510n + 429703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429703) + 1 = 1021020n + 859406 + 1 = 1021020n + 859407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859407 = 3 \times 286469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429707$ ならば、

$$P = 510510n + 429707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429707) + 1 = 1021020n + 859414 + 1 = 1021020n + 859415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859415 = 5 \times 29 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429713$ ならば、

$$P = 510510n + 429713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429713) + 1 = 1021020n + 859426 + 1 = 1021020n + 859427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859427 = 19 \times 45233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429719$ ならば、

$$P = 510510n + 429719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429719) + 1 = 1021020n + 859438 + 1 = 1021020n + 859439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859439 = 7 \times 122777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122777)$$

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。

$Q = 429721$ ならば、

$$P = 510510n + 429721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429721) + 1 = 1021020n + 859442 + 1 = 1021020n + 859443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859443 = 3 \times 13 \times 22037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22037)$$

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。

$Q = 429727$ ならば、

$$P = 510510n + 429727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429727) + 1 = 1021020n + 859454 + 1 = 1021020n + 859455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859455 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57297)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429731$ ならば、

$$P = 510510n + 429731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429731) + 1 = 1021020n + 859462 + 1 = 1021020n + 859463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859463 = 11 \times 11 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78133)$$

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。

$Q = 429733$ ならば、

$$P = 510510n + 429733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429733) + 1 = 1021020n + 859466 + 1 = 1021020n + 859467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859467 = 3 \times 7 \times 40927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40927)$$

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。

$Q = 429739$ ならば、

$$P = 510510n + 429739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429739) + 1 = 1021020n + 859478 + 1 = 1021020n + 859479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859479 = 3 \times 286493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429749$ ならば、

$$P = 510510n + 429749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429749) + 1 = 1021020n + 859498 + 1 = 1021020n + 859499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859499 = 163 \times 5273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 348989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429757$ ならば、

$$P = 510510n + 429757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429757) + 1 = 1021020n + 859514 + 1 = 1021020n + 859515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859515 = 3 \times 5 \times 57301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429761$ ならば、

$$P = 510510n + 429761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429761) + 1 = 1021020n + 859522 + 1 = 1021020n + 859523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859523 = 7 \times 122789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122789)$$

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。

$Q = 429763$ ならば、

$$P = 510510n + 429763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429763) + 1 = 1021020n + 859526 + 1 = 1021020n + 859527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859527 = 3 \times 3 \times 43 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429769$ ならば、

$$P = 510510n + 429769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429769) + 1 = 1021020n + 859538 + 1 = 1021020n + 859539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859539 = 3 \times 286513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429773$ ならば、

$$P = 510510n + 429773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429773) + 1 = 1021020n + 859546 + 1 = 1021020n + 859547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859547 = 13 \times 37 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66119)$$

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。

$Q = 429787$ ならば、

$$P = 510510n + 429787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429787) + 1 = 1021020n + 859574 + 1 = 1021020n + 859575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859575 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429791$ ならば、

$$P = 510510n + 429791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429791) + 1 = 1021020n + 859582 + 1 = 1021020n + 859583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859583 = 47 \times 18289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429797$ ならば、

$$P = 510510n + 429797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429797) + 1 = 1021020n + 859594 + 1 = 1021020n + 859595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859595 = 5 \times 11 \times 15629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15629)$$

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。

$Q = 429799$ ならば、

$$P = 510510n + 429799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429799) + 1 = 1021020n + 859598 + 1 = 1021020n + 859599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859599 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22041)$$

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。

$Q = 429809$ ならば、

$$P = 510510n + 429809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429809) + 1 = 1021020n + 859618 + 1 = 1021020n + 859619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859619 = 859619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429817$ ならば、

$$P = 510510n + 429817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429817) + 1 = 1021020n + 859634 + 1 = 1021020n + 859635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8187)$$

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。

$Q = 429823$ ならば、

$$P = 510510n + 429823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429823) + 1 = 1021020n + 859646 + 1 = 1021020n + 859647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859647 = 3 \times 29 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286549)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429827$ ならば、

$$P = 510510n + 429827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429827) + 1 = 1021020n + 859654 + 1 = 1021020n + 859655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859655 = 5 \times 19 \times 9049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171931)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429829$ ならば、

$$P = 510510n + 429829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429829) + 1 = 1021020n + 859658 + 1 = 1021020n + 859659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859659 = 3 \times 286553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429833$ ならば、

$$P = 510510n + 429833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429833) + 1 = 1021020n + 859666 + 1 = 1021020n + 859667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$859667 = 859667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429839$ ならば、

$$P = 510510n + 429839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429839) + 1 = 1021020n + 859678 + 1 = 1021020n + 859679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859679 = 859679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429841$ ならば、

$$P = 510510n + 429841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429841) + 1 = 1021020n + 859682 + 1 = 1021020n + 859683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859683 = 3 \times 11 \times 109 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26051)$$

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。

$Q = 429851$ ならば、

$$P = 510510n + 429851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429851) + 1 = 1021020n + 859702 + 1 = 1021020n + 859703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859703 = 13 \times 13 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66131)$$

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。

$Q = 429853$ ならば、

$$P = 510510n + 429853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429853) + 1 = 1021020n + 859706 + 1 = 1021020n + 859707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859707 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16857)$$

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。

$Q = 429857$ ならば、

$$P = 510510n + 429857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429857) + 1 = 1021020n + 859714 + 1 = 1021020n + 859715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859715 = 5 \times 139 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429859$ ならば、

$$P = 510510n + 429859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429859) + 1 = 1021020n + 859718 + 1 = 1021020n + 859719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859719 = 3 \times 7 \times 40939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40939)$$

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。

$Q = 429881$ ならば、

$$P = 510510n + 429881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429881) + 1 = 1021020n + 859762 + 1 = 1021020n + 859763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859763 = 23 \times 29 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429883$ ならば、

$$P = 510510n + 429883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429883) + 1 = 1021020n + 859766 + 1 = 1021020n + 859767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859767 = 3 \times 286589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429887$ ならば、

$$P = 510510n + 429887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429887) + 1 = 1021020n + 859774 + 1 = 1021020n + 859775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859775 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1445)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429889$ ならば、

$$P = 510510n + 429889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429889) + 1 = 1021020n + 859778 + 1 = 1021020n + 859779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859779 = 3 \times 3 \times 95531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429893$ ならば、

$$P = 510510n + 429893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429893) + 1 = 1021020n + 859786 + 1 = 1021020n + 859787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859787 = 859787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429899$ ならば、

$$P = 510510n + 429899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429899) + 1 = 1021020n + 859798 + 1 = 1021020n + 859799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859799 = 859799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429901$ ならば、

$$P = 510510n + 429901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429901) + 1 = 1021020n + 859802 + 1 = 1021020n + 859803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859803 = 3 \times 7 \times 7 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40943)$$

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。

$Q = 429907$ ならば、

$$P = 510510n + 429907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429907) + 1 = 1021020n + 859814 + 1 = 1021020n + 859815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5211)$$

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。

$Q = 429911$ ならば、

$$P = 510510n + 429911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429911) + 1 = 1021020n + 859822 + 1 = 1021020n + 859823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859823 = 859823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429917$ ならば、

$$P = 510510n + 429917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429917) + 1 = 1021020n + 859834 + 1 = 1021020n + 859835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859835 = 5 \times 383 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429929$ ならば、

$$P = 510510n + 429929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429929) + 1 = 1021020n + 859858 + 1 = 1021020n + 859859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859859 = 7 \times 11 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 859)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429931$ ならば、

$$P = 510510n + 429931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429931) + 1 = 1021020n + 859862 + 1 = 1021020n + 859863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859863 = 3 \times 443 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429937$ ならば、

$$P = 510510n + 429937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429937) + 1 = 1021020n + 859874 + 1 = 1021020n + 859875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57325)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429941$ ならば、

$$P = 510510n + 429941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429941) + 1 = 1021020n + 859882 + 1 = 1021020n + 859883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$859883 = 19 \times 167 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429943$ ならば、

$$P = 510510n + 429943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429943) + 1 = 1021020n + 859886 + 1 = 1021020n + 859887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859887 = 3 \times 3 \times 7 \times 13649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40947)$$

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。

$Q = 429953$ ならば、

$$P = 510510n + 429953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429953) + 1 = 1021020n + 859906 + 1 = 1021020n + 859907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859907 = 307 \times 2801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429959$ ならば、

$$P = 510510n + 429959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429959) + 1 = 1021020n + 859918 + 1 = 1021020n + 859919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$859919 = 859919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429967$ ならば、

$$P = 510510n + 429967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429967) + 1 = 1021020n + 859934 + 1 = 1021020n + 859935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859935 = 3 \times 5 \times 57329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429971$ ならば、

$$P = 510510n + 429971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429971) + 1 = 1021020n + 859942 + 1 = 1021020n + 859943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859943 = 7 \times 122849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122849)$$

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。

$Q = 429973$ ならば、

$$P = 510510n + 429973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429973) + 1 = 1021020n + 859946 + 1 = 1021020n + 859947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859947 = 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26059)$$

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。

$Q = 429977$ ならば、

$$P = 510510n + 429977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429977) + 1 = 1021020n + 859954 + 1 = 1021020n + 859955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$859955 = 5 \times 293 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 171991)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429983$ ならば、

$$P = 510510n + 429983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429983) + 1 = 1021020n + 859966 + 1 = 1021020n + 859967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$859967 = 809 \times 1063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 429991$ ならば、

$$P = 510510n + 429991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429991) + 1 = 1021020n + 859982 + 1 = 1021020n + 859983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859983 = 3 \times 173 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 429997$ ならば、

$$P = 510510n + 429997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 429997) + 1 = 1021020n + 859994 + 1 = 1021020n + 859995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$859995 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430007$ ならば、

$$P = 510510n + 430007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430007) + 1 = 1021020n + 860014 + 1 = 1021020n + 860015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860015 = 5 \times 13 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13231)$$

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。

$Q = 430009$ ならば、

$$P = 510510n + 430009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430009) + 1 = 1021020n + 860018 + 1 = 1021020n + 860019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860019 = 3 \times 286673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430013$ ならば、

$$P = 510510n + 430013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430013) + 1 = 1021020n + 860026 + 1 = 1021020n + 860027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860027 = 7 \times 122861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122861)$$

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。

$Q = 430019$ ならば、

$$P = 510510n + 430019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430019) + 1 = 1021020n + 860038 + 1 = 1021020n + 860039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$860039 = 23 \times 61 \times 613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430021$ ならば、

$$P = 510510n + 430021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430021) + 1 = 1021020n + 860042 + 1 = 1021020n + 860043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860043 = 3 \times 43 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430033$ ならば、

$$P = 510510n + 430033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430033) + 1 = 1021020n + 860066 + 1 = 1021020n + 860067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860067 = 3 \times 3 \times 13 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22053)$$

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。

$Q = 430037$ ならば、

$$P = 510510n + 430037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430037) + 1 = 1021020n + 860074 + 1 = 1021020n + 860075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860075 = 5 \times 5 \times 34403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430039$ ならば、

$$P = 510510n + 430039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430039) + 1 = 1021020n + 860078 + 1 = 1021020n + 860079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860079 = 3 \times 11 \times 67 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26063)$$

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。

$Q = 430043$ ならば、

$$P = 510510n + 430043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430043) + 1 = 1021020n + 860086 + 1 = 1021020n + 860087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860087 = 860087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430051$ ならば、

$$P = 510510n + 430051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430051) + 1 = 1021020n + 860102 + 1 = 1021020n + 860103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860103 = 3 \times 3 \times 227 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430057$ ならば、

$$P = 510510n + 430057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430057) + 1 = 1021020n + 860114 + 1 = 1021020n + 860115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860115 = 3 \times 5 \times 17 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3373)$$

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。

$Q = 430061$ ならば、

$$P = 510510n + 430061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430061) + 1 = 1021020n + 860122 + 1 = 1021020n + 860123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860123 = 11 \times 78193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78193)$$

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。

$Q = 430063$ ならば、

$$P = 510510n + 430063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430063) + 1 = 1021020n + 860126 + 1 = 1021020n + 860127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860127 = 3 \times 409 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430069$ ならば、

$$P = 510510n + 430069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430069) + 1 = 1021020n + 860138 + 1 = 1021020n + 860139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40959)$$

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。

$Q = 430081$ ならば、

$$P = 510510n + 430081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430081) + 1 = 1021020n + 860162 + 1 = 1021020n + 860163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860163 = 3 \times 286721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430091$ ならば、

$$P = 510510n + 430091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430091) + 1 = 1021020n + 860182 + 1 = 1021020n + 860183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860183 = 17 \times 50599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50599)$$

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。

$Q = 430093$ ならば、

$$P = 510510n + 430093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430093) + 1 = 1021020n + 860186 + 1 = 1021020n + 860187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860187 = 3 \times 19 \times 15091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430097$ ならば、

$$P = 510510n + 430097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430097) + 1 = 1021020n + 860194 + 1 = 1021020n + 860195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860195 = 5 \times 7 \times 7 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24577)$$

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。

$Q = 430099$ ならば、

$$P = 510510n + 430099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430099) + 1 = 1021020n + 860198 + 1 = 1021020n + 860199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860199 = 3 \times 286733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430103$ ならば、

$$P = 510510n + 430103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430103) + 1 = 1021020n + 860206 + 1 = 1021020n + 860207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860207 = 419 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430109$ ならば、

$$P = 510510n + 430109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430109) + 1 = 1021020n + 860218 + 1 = 1021020n + 860219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860219 = 31 \times 27749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430121$ ならば、

$$P = 510510n + 430121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430121) + 1 = 1021020n + 860242 + 1 = 1021020n + 860243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860243 = 53 \times 16231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430123$ ならば、

$$P = 510510n + 430123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430123) + 1 = 1021020n + 860246 + 1 = 1021020n + 860247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860247 = 3 \times 3 \times 3 \times 151 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430127$ ならば、

$$P = 510510n + 430127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430127) + 1 = 1021020n + 860254 + 1 = 1021020n + 860255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860255 = 5 \times 11 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15641)$$

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。

$Q = 430139$ ならば、

$$P = 510510n + 430139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430139) + 1 = 1021020n + 860278 + 1 = 1021020n + 860279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860279 = 7 \times 59 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122897)$$

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。

$Q = 430141$ ならば、

$$P = 510510n + 430141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430141) + 1 = 1021020n + 860282 + 1 = 1021020n + 860283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860283 = 3 \times 3 \times 61 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430147$ ならば、

$$P = 510510n + 430147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430147) + 1 = 1021020n + 860294 + 1 = 1021020n + 860295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860295 = 3 \times 5 \times 83 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430153$ ならば、

$$P = 510510n + 430153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430153) + 1 = 1021020n + 860306 + 1 = 1021020n + 860307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860307 = 3 \times 7 \times 71 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40967)$$

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。

$Q = 430159$ ならば、

$$P = 510510n + 430159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430159) + 1 = 1021020n + 860318 + 1 = 1021020n + 860319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860319 = 3 \times 3 \times 17 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16869)$$

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。

$Q = 430163$ ならば、

$$P = 510510n + 430163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430163) + 1 = 1021020n + 860326 + 1 = 1021020n + 860327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860327 = 13 \times 66179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66179)$$

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。

$Q = 430169$ ならば、

$$P = 510510n + 430169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430169) + 1 = 1021020n + 860338 + 1 = 1021020n + 860339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$860339 = 19 \times 45281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430181$ ならば、

$$P = 510510n + 430181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430181) + 1 = 1021020n + 860362 + 1 = 1021020n + 860363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860363 = 7 \times 89 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122909)$$

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。

$Q = 430187$ ならば、

$$P = 510510n + 430187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430187) + 1 = 1021020n + 860374 + 1 = 1021020n + 860375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172075)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430189$ ならば、

$$P = 510510n + 430189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430189) + 1 = 1021020n + 860378 + 1 = 1021020n + 860379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860379 = 3 \times 13 \times 13 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22061)$$

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。

$Q = 430193$ ならば、

$$P = 510510n + 430193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430193) + 1 = 1021020n + 860386 + 1 = 1021020n + 860387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860387 = 11 \times 17 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4601)$$

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。

$Q = 430201$ ならば、

$$P = 510510n + 430201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430201) + 1 = 1021020n + 860402 + 1 = 1021020n + 860403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860403 = 3 \times 286801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430207$ ならば、

$$P = 510510n + 430207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430207) + 1 = 1021020n + 860414 + 1 = 1021020n + 860415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860415 = 3 \times 5 \times 19 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430211$ ならば、

$$P = 510510n + 430211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430211) + 1 = 1021020n + 860422 + 1 = 1021020n + 860423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860423 = 860423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430217$ ならば、

$$P = 510510n + 430217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430217) + 1 = 1021020n + 860434 + 1 = 1021020n + 860435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860435 = 5 \times 37 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430223$ ならば、

$$P = 510510n + 430223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430223) + 1 = 1021020n + 860446 + 1 = 1021020n + 860447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860447 = 7 \times 122921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122921)$$

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。

$Q = 430229$ ならば、

$$P = 510510n + 430229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430229) + 1 = 1021020n + 860458 + 1 = 1021020n + 860459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$860459 = 29 \times 29671 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 349949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430231$ ならば、

$$P = 510510n + 430231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430231) + 1 = 1021020n + 860462 + 1 = 1021020n + 860463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430237$ ならば、

$$P = 510510n + 430237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430237) + 1 = 1021020n + 860474 + 1 = 1021020n + 860475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 745)$$

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。

$Q = 430247$ ならば、

$$P = 510510n + 430247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430247) + 1 = 1021020n + 860494 + 1 = 1021020n + 860495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860495 = 5 \times 113 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430249$ ならば、

$$P = 510510n + 430249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430249) + 1 = 1021020n + 860498 + 1 = 1021020n + 860499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860499 = 3 \times 3 \times 23 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430259$ ならば、

$$P = 510510n + 430259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430259) + 1 = 1021020n + 860518 + 1 = 1021020n + 860519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860519 = 11 \times 78229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78229)$$

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。

$Q = 430267$ ならば、

$$P = 510510n + 430267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430267) + 1 = 1021020n + 860534 + 1 = 1021020n + 860535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860535 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4413)$$

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。

$Q = 430271$ ならば、

$$P = 510510n + 430271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430271) + 1 = 1021020n + 860542 + 1 = 1021020n + 860543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$860543 = 860543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430273$ ならば、

$$P = 510510n + 430273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430273) + 1 = 1021020n + 860546 + 1 = 1021020n + 860547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860547 = 3 \times 79 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430277$ ならば、

$$P = 510510n + 430277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430277) + 1 = 1021020n + 860554 + 1 = 1021020n + 860555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860555 = 5 \times 109 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172111)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430279$ ならば、

$$P = 510510n + 430279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430279) + 1 = 1021020n + 860558 + 1 = 1021020n + 860559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860559 = 3 \times 7 \times 43 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40979)$$

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。

$Q = 430289$ ならば、

$$P = 510510n + 430289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430289) + 1 = 1021020n + 860578 + 1 = 1021020n + 860579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860579 = 860579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430291$ ならば、

$$P = 510510n + 430291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430291) + 1 = 1021020n + 860582 + 1 = 1021020n + 860583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860583 = 3 \times 37 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430301$ ならば、

$$P = 510510n + 430301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430301) + 1 = 1021020n + 860602 + 1 = 1021020n + 860603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860603 = 283 \times 3041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430303$ ならば、

$$P = 510510n + 430303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430303) + 1 = 1021020n + 860606 + 1 = 1021020n + 860607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860607 = 3 \times 3 \times 11 \times 8693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26079)$$

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。

$Q = 430307$ ならば、

$$P = 510510n + 430307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430307) + 1 = 1021020n + 860614 + 1 = 1021020n + 860615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860615 = 5 \times 7 \times 67 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24589)$$

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。

$Q = 430319$ ならば、

$$P = 510510n + 430319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430319) + 1 = 1021020n + 860638 + 1 = 1021020n + 860639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860639 = 13 \times 239 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66203)$$

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。

$Q = 430327$ ならば、

$$P = 510510n + 430327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430327) + 1 = 1021020n + 860654 + 1 = 1021020n + 860655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860655 = 3 \times 5 \times 181 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430333$ ならば、

$$P = 510510n + 430333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430333) + 1 = 1021020n + 860666 + 1 = 1021020n + 860667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860667 = 3 \times 53 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430337$ ならば、

$$P = 510510n + 430337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430337) + 1 = 1021020n + 860674 + 1 = 1021020n + 860675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860675 = 5 \times 5 \times 173 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430343$ ならば、

$$P = 510510n + 430343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430343) + 1 = 1021020n + 860686 + 1 = 1021020n + 860687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860687 = 461 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430349$ ならば、

$$P = 510510n + 430349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430349) + 1 = 1021020n + 860698 + 1 = 1021020n + 860699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860699 = 7 \times 122957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122957)$$

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。

$Q = 430351$ ならば、

$$P = 510510n + 430351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430351) + 1 = 1021020n + 860702 + 1 = 1021020n + 860703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860703 = 3 \times 281 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430357$ ならば、

$$P = 510510n + 430357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430357) + 1 = 1021020n + 860714 + 1 = 1021020n + 860715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860715 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430361$ ならば、

$$P = 510510n + 430361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430361) + 1 = 1021020n + 860722 + 1 = 1021020n + 860723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860723 = 491 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430363$ ならば、

$$P = 510510n + 430363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430363) + 1 = 1021020n + 860726 + 1 = 1021020n + 860727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860727 = 3 \times 7 \times 17 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2411)$$

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。

$Q = 430369$ ならば、

$$P = 510510n + 430369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430369) + 1 = 1021020n + 860738 + 1 = 1021020n + 860739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860739 = 3 \times 11 \times 26083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26083)$$

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。

$Q = 430373$ ならば、

$$P = 510510n + 430373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430373) + 1 = 1021020n + 860746 + 1 = 1021020n + 860747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860747 = 860747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430379$ ならば、

$$P = 510510n + 430379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430379) + 1 = 1021020n + 860758 + 1 = 1021020n + 860759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860759 = 860759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430387$ ならば、

$$P = 510510n + 430387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430387) + 1 = 1021020n + 860774 + 1 = 1021020n + 860775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860775 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430393$ ならば、

$$P = 510510n + 430393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430393) + 1 = 1021020n + 860786 + 1 = 1021020n + 860787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430399$ ならば、

$$P = 510510n + 430399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430399) + 1 = 1021020n + 860798 + 1 = 1021020n + 860799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860799 = 3 \times 263 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430403$ ならば、

$$P = 510510n + 430403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430403) + 1 = 1021020n + 860806 + 1 = 1021020n + 860807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860807 = 29 \times 29683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430411$ ならば、

$$P = 510510n + 430411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430411) + 1 = 1021020n + 860822 + 1 = 1021020n + 860823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860823 = 3 \times 3 \times 101 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430421$ ならば、

$$P = 510510n + 430421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430421) + 1 = 1021020n + 860842 + 1 = 1021020n + 860843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860843 = 860843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430427$ ならば、

$$P = 510510n + 430427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430427) + 1 = 1021020n + 860854 + 1 = 1021020n + 860855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860855 = 5 \times 172171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430429$ ならば、

$$P = 510510n + 430429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430429) + 1 = 1021020n + 860858 + 1 = 1021020n + 860859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860859 = 3 \times 3 \times 95651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430433$ ならば、

$$P = 510510n + 430433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430433) + 1 = 1021020n + 860866 + 1 = 1021020n + 860867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860867 = 7 \times 23 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 122981)$$

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。

$Q = 430439$ ならば、

$$P = 510510n + 430439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430439) + 1 = 1021020n + 860878 + 1 = 1021020n + 860879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$860879 = 37 \times 53 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430447$ ならば、

$$P = 510510n + 430447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430447) + 1 = 1021020n + 860894 + 1 = 1021020n + 860895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8199)$$

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。

$Q = 430453$ ならば、

$$P = 510510n + 430453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430453) + 1 = 1021020n + 860906 + 1 = 1021020n + 860907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860907 = 3 \times 347 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430459$ ならば、

$$P = 510510n + 430459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430459) + 1 = 1021020n + 860918 + 1 = 1021020n + 860919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860919 = 3 \times 286973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430471$ ならば、

$$P = 510510n + 430471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430471) + 1 = 1021020n + 860942 + 1 = 1021020n + 860943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860943 = 3 \times 286981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430477$ ならば、

$$P = 510510n + 430477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430477) + 1 = 1021020n + 860954 + 1 = 1021020n + 860955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$860955 = 3 \times 5 \times 57397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57397)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430481$ ならば、

$$P = 510510n + 430481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430481) + 1 = 1021020n + 860962 + 1 = 1021020n + 860963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$860963 = 31 \times 27773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430483$ ならば、

$$P = 510510n + 430483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430483) + 1 = 1021020n + 860966 + 1 = 1021020n + 860967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860967 = 3 \times 3 \times 271 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 286989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430487$ ならば、

$$P = 510510n + 430487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430487) + 1 = 1021020n + 860974 + 1 = 1021020n + 860975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860975 = 5 \times 5 \times 34439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430489$ ならば、

$$P = 510510n + 430489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430489) + 1 = 1021020n + 860978 + 1 = 1021020n + 860979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860979 = 3 \times 7 \times 7 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40999)$$

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。

$Q = 430499$ ならば、

$$P = 510510n + 430499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430499) + 1 = 1021020n + 860998 + 1 = 1021020n + 860999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$860999 = 17 \times 50647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50647)$$

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。

$Q = 430501$ ならば、

$$P = 510510n + 430501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430501) + 1 = 1021020n + 861002 + 1 = 1021020n + 861003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861003 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2007)$$

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。

$Q = 430511$ ならば、

$$P = 510510n + 430511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430511) + 1 = 1021020n + 861022 + 1 = 1021020n + 861023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861023 = 19 \times 45317 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430513$ ならば、

$$P = 510510n + 430513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430513) + 1 = 1021020n + 861026 + 1 = 1021020n + 861027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861027 = 3 \times 37 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430517$ ならば、

$$P = 510510n + 430517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430517) + 1 = 1021020n + 861034 + 1 = 1021020n + 861035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861035 = 5 \times 7 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24601)$$

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。

$Q = 430519$ ならば、

$$P = 510510n + 430519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430519) + 1 = 1021020n + 861038 + 1 = 1021020n + 861039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861039 = 3 \times 3 \times 29 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430523$ ならば、

$$P = 510510n + 430523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430523) + 1 = 1021020n + 861046 + 1 = 1021020n + 861047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861047 = 11 \times 78277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78277)$$

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。

$Q = 430531$ ならば、

$$P = 510510n + 430531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430531) + 1 = 1021020n + 861062 + 1 = 1021020n + 861063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861063 = 3 \times 7 \times 131 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41003)$$

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。

$Q = 430537$ ならば、

$$P = 510510n + 430537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430537) + 1 = 1021020n + 861074 + 1 = 1021020n + 861075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430541$ ならば、

$$P = 510510n + 430541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430541) + 1 = 1021020n + 861082 + 1 = 1021020n + 861083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861083 = 861083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430543$ ならば、

$$P = 510510n + 430543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430543) + 1 = 1021020n + 861086 + 1 = 1021020n + 861087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861087 = 3 \times 31 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430553$ ならば、

$$P = 510510n + 430553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430553) + 1 = 1021020n + 861106 + 1 = 1021020n + 861107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861107 = 13 \times 66239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66239)$$

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。

$Q = 430561$ ならば、

$$P = 510510n + 430561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430561) + 1 = 1021020n + 861122 + 1 = 1021020n + 861123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861123 = 3 \times 41 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430567$ ならば、

$$P = 510510n + 430567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430567) + 1 = 1021020n + 861134 + 1 = 1021020n + 861135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861135 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 307)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430571$ ならば、

$$P = 510510n + 430571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430571) + 1 = 1021020n + 861142 + 1 = 1021020n + 861143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861143 = 23 \times 37441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430579$ ならば、

$$P = 510510n + 430579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430579) + 1 = 1021020n + 861158 + 1 = 1021020n + 861159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861159 = 3 \times 13 \times 71 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22081)$$

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。

$Q = 430583$ ならば、

$$P = 510510n + 430583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430583) + 1 = 1021020n + 861166 + 1 = 1021020n + 861167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861167 = 861167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430589$ ならば、

$$P = 510510n + 430589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430589) + 1 = 1021020n + 861178 + 1 = 1021020n + 861179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861179 = 11 \times 79 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78289)$$

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。

$Q = 430597$ ならば、

$$P = 510510n + 430597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430597) + 1 = 1021020n + 861194 + 1 = 1021020n + 861195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861195 = 3 \times 5 \times 57413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430601$ ならば、

$$P = 510510n + 430601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430601) + 1 = 1021020n + 861202 + 1 = 1021020n + 861203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861203 = 7 \times 17 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7237)$$

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。

$Q = 430603$ ならば、

$$P = 510510n + 430603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430603) + 1 = 1021020n + 861206 + 1 = 1021020n + 861207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861207 = 3 \times 257 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430607$ ならば、

$$P = 510510n + 430607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430607) + 1 = 1021020n + 861214 + 1 = 1021020n + 861215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861215 = 5 \times 172243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172243)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430609$ ならば、

$$P = 510510n + 430609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430609) + 1 = 1021020n + 861218 + 1 = 1021020n + 861219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861219 = 3 \times 3 \times 3 \times 167 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430613$ ならば、

$$P = 510510n + 430613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430613) + 1 = 1021020n + 861226 + 1 = 1021020n + 861227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861227 = 101 \times 8527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430621$ ならば、

$$P = 510510n + 430621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430621) + 1 = 1021020n + 861242 + 1 = 1021020n + 861243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861243 = 3 \times 107 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430631$ ならば、

$$P = 510510n + 430631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430631) + 1 = 1021020n + 861262 + 1 = 1021020n + 861263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861263 = 13 \times 97 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66251)$$

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。

$Q = 430637$ ならば、

$$P = 510510n + 430637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430637) + 1 = 1021020n + 861274 + 1 = 1021020n + 861275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861275 = 5 \times 5 \times 47 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430643$ ならば、

$$P = 510510n + 430643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430643) + 1 = 1021020n + 861286 + 1 = 1021020n + 861287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861287 = 7 \times 41 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123041)$$

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。

$Q = 430649$ ならば、

$$P = 510510n + 430649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430649) + 1 = 1021020n + 861298 + 1 = 1021020n + 861299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861299 = 861299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430657$ ならば、

$$P = 510510n + 430657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430657) + 1 = 1021020n + 861314 + 1 = 1021020n + 861315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861315 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 631)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430663$ ならば、

$$P = 510510n + 430663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430663) + 1 = 1021020n + 861326 + 1 = 1021020n + 861327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861327 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430667$ ならば、

$$P = 510510n + 430667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430667) + 1 = 1021020n + 861334 + 1 = 1021020n + 861335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861335 = 5 \times 31 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430669$ ならば、

$$P = 510510n + 430669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430669) + 1 = 1021020n + 861338 + 1 = 1021020n + 861339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861339 = 3 \times 17 \times 16889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16889)$$

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。

$Q = 430673$ ならば、

$$P = 510510n + 430673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430673) + 1 = 1021020n + 861346 + 1 = 1021020n + 861347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861347 = 861347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430679$ ならば、

$$P = 510510n + 430679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430679) + 1 = 1021020n + 861358 + 1 = 1021020n + 861359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861359 = 193 \times 4463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430681$ ならば、

$$P = 510510n + 430681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430681) + 1 = 1021020n + 861362 + 1 = 1021020n + 861363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861363 = 3 \times 3 \times 95707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430687$ ならば、

$$P = 510510n + 430687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430687) + 1 = 1021020n + 861374 + 1 = 1021020n + 861375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57425)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430691$ ならば、

$$P = 510510n + 430691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430691) + 1 = 1021020n + 861382 + 1 = 1021020n + 861383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861383 = 139 \times 6197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430693$ ならば、

$$P = 510510n + 430693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430693) + 1 = 1021020n + 861386 + 1 = 1021020n + 861387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861387 = 3 \times 29 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430697$ ならば、

$$P = 510510n + 430697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430697) + 1 = 1021020n + 861394 + 1 = 1021020n + 861395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861395 = 5 \times 172279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430699$ ならば、

$$P = 510510n + 430699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430699) + 1 = 1021020n + 861398 + 1 = 1021020n + 861399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861399 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3729)$$

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。

$Q = 430709$ ならば、

$$P = 510510n + 430709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430709) + 1 = 1021020n + 861418 + 1 = 1021020n + 861419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861419 = 13 \times 23 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66263)$$

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。

$Q = 430711$ ならば、

$$P = 510510n + 430711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430711) + 1 = 1021020n + 861422 + 1 = 1021020n + 861423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861423 = 3 \times 287141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430721$ ならば、

$$P = 510510n + 430721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430721) + 1 = 1021020n + 861442 + 1 = 1021020n + 861443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861443 = 11 \times 71 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78313)$$

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。

$Q = 430723$ ならば、

$$P = 510510n + 430723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430723) + 1 = 1021020n + 861446 + 1 = 1021020n + 861447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861447 = 3 \times 287149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430733$ ならば、

$$P = 510510n + 430733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430733) + 1 = 1021020n + 861466 + 1 = 1021020n + 861467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861467 = 379 \times 2273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430739$ ならば、

$$P = 510510n + 430739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430739) + 1 = 1021020n + 861478 + 1 = 1021020n + 861479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861479 = 19 \times 45341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430741$ ならば、

$$P = 510510n + 430741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430741) + 1 = 1021020n + 861482 + 1 = 1021020n + 861483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861483 = 3 \times 7 \times 41023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41023)$$

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。

$Q = 430747$ ならば、

$$P = 510510n + 430747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430747) + 1 = 1021020n + 861494 + 1 = 1021020n + 861495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861495 = 3 \times 5 \times 79 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430751$ ならば、

$$P = 510510n + 430751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430751) + 1 = 1021020n + 861502 + 1 = 1021020n + 861503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861503 = 29 \times 61 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 350993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430753$ ならば、

$$P = 510510n + 430753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430753) + 1 = 1021020n + 861506 + 1 = 1021020n + 861507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861507 = 3 \times 3 \times 95723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430757$ ならば、

$$P = 510510n + 430757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430757) + 1 = 1021020n + 861514 + 1 = 1021020n + 861515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861515 = 5 \times 53 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430769$ ならば、

$$P = 510510n + 430769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430769) + 1 = 1021020n + 861538 + 1 = 1021020n + 861539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861539 = 7 \times 123077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123077)$$

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。

$Q = 430777$ ならば、

$$P = 510510n + 430777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430777) + 1 = 1021020n + 861554 + 1 = 1021020n + 861555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861555 = 3 \times 5 \times 19 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430783$ ならば、

$$P = 510510n + 430783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430783) + 1 = 1021020n + 861566 + 1 = 1021020n + 861567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861567 = 3 \times 7 \times 7 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41027)$$

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。

$Q = 430789$ ならば、

$$P = 510510n + 430789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430789) + 1 = 1021020n + 861578 + 1 = 1021020n + 861579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861579 = 3 \times 3 \times 95731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430799$ ならば、

$$P = 510510n + 430799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430799) + 1 = 1021020n + 861598 + 1 = 1021020n + 861599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861599 = 861599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430811$ ならば、

$$P = 510510n + 430811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430811) + 1 = 1021020n + 861622 + 1 = 1021020n + 861623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861623 = 7 \times 83 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123089)$$

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。

$Q = 430813$ ならば、

$$P = 510510n + 430813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430813) + 1 = 1021020n + 861626 + 1 = 1021020n + 861627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861627 = 3 \times 13 \times 22093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22093)$$

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。

$Q = 430817$ ならば、

$$P = 510510n + 430817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430817) + 1 = 1021020n + 861634 + 1 = 1021020n + 861635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861635 = 5 \times 389 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430819$ ならば、

$$P = 510510n + 430819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430819) + 1 = 1021020n + 861638 + 1 = 1021020n + 861639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861639 = 3 \times 503 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430823$ ならば、

$$P = 510510n + 430823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430823) + 1 = 1021020n + 861646 + 1 = 1021020n + 861647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861647 = 861647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430841$ ならば、

$$P = 510510n + 430841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430841) + 1 = 1021020n + 861682 + 1 = 1021020n + 861683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861683 = 251 \times 3433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430847$ ならば、

$$P = 510510n + 430847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430847) + 1 = 1021020n + 861694 + 1 = 1021020n + 861695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861695 = 5 \times 23 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430849$ ならば、

$$P = 510510n + 430849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430849) + 1 = 1021020n + 861698 + 1 = 1021020n + 861699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861699 = 3 \times 287233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430853$ ならば、

$$P = 510510n + 430853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430853) + 1 = 1021020n + 861706 + 1 = 1021020n + 861707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861707 = 7 \times 11 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11191)$$

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。

$Q = 430861$ ならば、

$$P = 510510n + 430861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430861) + 1 = 1021020n + 861722 + 1 = 1021020n + 861723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861723 = 3 \times 3 \times 95747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430867$ ならば、

$$P = 510510n + 430867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430867) + 1 = 1021020n + 861734 + 1 = 1021020n + 861735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861735 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8207)$$

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。

$Q = 430873$ ならば、

$$P = 510510n + 430873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430873) + 1 = 1021020n + 861746 + 1 = 1021020n + 861747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861747 = 3 \times 17 \times 61 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16897)$$

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。

$Q = 430877$ ならば、

$$P = 510510n + 430877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430877) + 1 = 1021020n + 861754 + 1 = 1021020n + 861755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861755 = 5 \times 172351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430879$ ならば、

$$P = 510510n + 430879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430879) + 1 = 1021020n + 861758 + 1 = 1021020n + 861759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430883$ ならば、

$$P = 510510n + 430883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430883) + 1 = 1021020n + 861766 + 1 = 1021020n + 861767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861767 = 37 \times 23291 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430889$ ならば、

$$P = 510510n + 430889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430889) + 1 = 1021020n + 861778 + 1 = 1021020n + 861779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$861779 = 41 \times 21019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430891$ ならば、

$$P = 510510n + 430891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430891) + 1 = 1021020n + 861782 + 1 = 1021020n + 861783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$861783 = 3 \times 13 \times 19 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 22097)$$

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。

$Q = 430897$ ならば、

$$P = 510510n + 430897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430897) + 1 = 1021020n + 861794 + 1 = 1021020n + 861795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861795 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5223)$$

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。

$Q = 430901$ ならば、

$$P = 510510n + 430901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430901) + 1 = 1021020n + 861802 + 1 = 1021020n + 861803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861803 = 861803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430907$ ならば、

$$P = 510510n + 430907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430907) + 1 = 1021020n + 861814 + 1 = 1021020n + 861815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861815 = 5 \times 17 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10139)$$

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。

$Q = 430909$ ならば、

$$P = 510510n + 430909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430909) + 1 = 1021020n + 861818 + 1 = 1021020n + 861819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861819 = 3 \times 7 \times 41039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41039)$$

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。

$Q = 430919$ ならば、

$$P = 510510n + 430919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430919) + 1 = 1021020n + 861838 + 1 = 1021020n + 861839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861839 = 11 \times 47 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78349)$$

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。

$Q = 430921$ ならば、

$$P = 510510n + 430921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430921) + 1 = 1021020n + 861842 + 1 = 1021020n + 861843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861843 = 3 \times 287281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430931$ ならば、

$$P = 510510n + 430931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430931) + 1 = 1021020n + 861862 + 1 = 1021020n + 861863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861863 = 109 \times 7907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430939$ ならば、

$$P = 510510n + 430939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430939) + 1 = 1021020n + 861878 + 1 = 1021020n + 861879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861879 = 3 \times 23 \times 12491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430943$ ならば、

$$P = 510510n + 430943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430943) + 1 = 1021020n + 861886 + 1 = 1021020n + 861887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861887 = 13 \times 167 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 66299)$$

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。

$Q = 430949$ ならば、

$$P = 510510n + 430949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430949) + 1 = 1021020n + 861898 + 1 = 1021020n + 861899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861899 = 861899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430951$ ならば、

$$P = 510510n + 430951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430951) + 1 = 1021020n + 861902 + 1 = 1021020n + 861903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861903 = 3 \times 3 \times 7 \times 13681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41043)$$

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。

$Q = 430957$ ならば、

$$P = 510510n + 430957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430957) + 1 = 1021020n + 861914 + 1 = 1021020n + 861915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861915 = 3 \times 5 \times 37 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430961$ ならば、

$$P = 510510n + 430961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430961) + 1 = 1021020n + 861922 + 1 = 1021020n + 861923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861923 = 317 \times 2719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430973$ ならば、

$$P = 510510n + 430973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430973) + 1 = 1021020n + 861946 + 1 = 1021020n + 861947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$861947 = 861947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 430979$ ならば、

$$P = 510510n + 430979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430979) + 1 = 1021020n + 861958 + 1 = 1021020n + 861959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861959 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123137)$$

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。

$Q = 430981$ ならば、

$$P = 510510n + 430981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430981) + 1 = 1021020n + 861962 + 1 = 1021020n + 861963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861963 = 3 \times 287321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430987$ ならば、

$$P = 510510n + 430987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430987) + 1 = 1021020n + 861974 + 1 = 1021020n + 861975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 430993$ ならば、

$$P = 510510n + 430993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430993) + 1 = 1021020n + 861986 + 1 = 1021020n + 861987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861987 = 3 \times 7 \times 41047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 41047)$$

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。

$Q = 430999$ ならば、

$$P = 510510n + 430999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 430999) + 1 = 1021020n + 861998 + 1 = 1021020n + 861999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$861999 = 3 \times 287333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431003$ ならば、

$$P = 510510n + 431003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431003) + 1 = 1021020n + 862006 + 1 = 1021020n + 862007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$862007 = 103 \times 8369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431009$ ならば、

$$P = 510510n + 431009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431009) + 1 = 1021020n + 862018 + 1 = 1021020n + 862019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862019 = 17 \times 50707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 50707)$$

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。

$Q = 431017$ ならば、

$$P = 510510n + 431017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431017) + 1 = 1021020n + 862034 + 1 = 1021020n + 862035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$862035 = 3 \times 5 \times 101 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 57469)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431021$ ならば、

$$P = 510510n + 431021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431021) + 1 = 1021020n + 862042 + 1 = 1021020n + 862043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$862043 = 7 \times 13 \times 9473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9473)$$

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。

$Q = 431023$ ならば、

$$P = 510510n + 431023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431023) + 1 = 1021020n + 862046 + 1 = 1021020n + 862047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$862047 = 3 \times 3 \times 95783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431027$ ならば、

$$P = 510510n + 431027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431027) + 1 = 1021020n + 862054 + 1 = 1021020n + 862055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862055 = 5 \times 172411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 172411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431029$ ならば、

$$P = 510510n + 431029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431029) + 1 = 1021020n + 862058 + 1 = 1021020n + 862059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862059 = 3 \times 11 \times 151 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 26123)$$

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。

$Q = 431033$ ならば、

$$P = 510510n + 431033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431033) + 1 = 1021020n + 862066 + 1 = 1021020n + 862067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$862067 = 862067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 351557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 431047$ ならば、

$$P = 510510n + 431047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431047) + 1 = 1021020n + 862094 + 1 = 1021020n + 862095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862095 = 3 \times 5 \times 13 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4421)$$

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。

$Q = 431051$ ならば、

$$P = 510510n + 431051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431051) + 1 = 1021020n + 862102 + 1 = 1021020n + 862103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862103 = 11 \times 181 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 78373)$$

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。

$Q = 431059$ ならば、

$$P = 510510n + 431059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431059) + 1 = 1021020n + 862118 + 1 = 1021020n + 862119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862119 = 3 \times 3 \times 95791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431063$ ならば、

$$P = 510510n + 431063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431063) + 1 = 1021020n + 862126 + 1 = 1021020n + 862127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862127 = 7 \times 79 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 123161)$$

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。

$Q = 431071$ ならば、

$$P = 510510n + 431071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431071) + 1 = 1021020n + 862142 + 1 = 1021020n + 862143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862143 = 3 \times 89 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 431077$ ならば、

$$P = 510510n + 431077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431077) + 1 = 1021020n + 862154 + 1 = 1021020n + 862155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862155 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 483)$$

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。

$Q = 431083$ ならば、

$$P = 510510n + 431083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 431083) + 1 = 1021020n + 862166 + 1 = 1021020n + 862167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$862167 = 3 \times 59 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 287389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。