

# 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。

$Q = 306307$  ならば、

$$P = 510510n + 306307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306307) + 1 = 1021020n + 612614 + 1 = 1021020n + 612615$$

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

$$612615 = 3 \times 5 \times 40841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40841)$$

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

$Q = 306311$  ならば、

$$P = 510510n + 306311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306311) + 1 = 1021020n + 612622 + 1 = 1021020n + 612623$$

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

$$612623 = 11 \times 11 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55693)$$

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。

$Q = 306329$  ならば、

$$P = 510510n + 306329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306329) + 1 = 1021020n + 612658 + 1 = 1021020n + 612659$$

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

$$612659 = 71 \times 8629 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306331$  ならば、

$$P = 510510n + 306331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306331) + 1 = 1021020n + 612662 + 1 = 1021020n + 612663$$

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

$$612663 = 3 \times 17 \times 41 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12013)$$

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。

$Q = 306337$  ならば、

$$P = 510510n + 306337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306337) + 1 = 1021020n + 612674 + 1 = 1021020n + 612675$$

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

$$612675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5835)$$

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。

$Q = 306343$  ならば、

$$P = 510510n + 306343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306343) + 1 = 1021020n + 612686 + 1 = 1021020n + 612687$$

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

$$612687 = 3 \times 131 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204229)$$

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

$Q = 306347$  ならば、

$$P = 510510n + 306347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306347) + 1 = 1021020n + 612694 + 1 = 1021020n + 612695$$

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

$$612695 = 5 \times 283 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122539)$$

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

$Q = 306349$  ならば、

$$P = 510510n + 306349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306349) + 1 = 1021020n + 612698 + 1 = 1021020n + 612699$$

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

$$612699 = 3 \times 204233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204233)$$

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

$Q = 306353$  ならば、

$$P = 510510n + 306353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306353) + 1 = 1021020n + 612706 + 1 = 1021020n + 612707$$

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

$$612707 = 43 \times 14249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306359$  ならば、

$$P = 510510n + 306359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306359) + 1 = 1021020n + 612718 + 1 = 1021020n + 612719$$

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

$$612719 = 612719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306367$  ならば、

$$P = 510510n + 306367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306367) + 1 = 1021020n + 612734 + 1 = 1021020n + 612735$$

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

$$612735 = 3 \times 5 \times 40849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40849)$$

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

$Q = 306373$  ならば、

$$P = 510510n + 306373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306373) + 1 = 1021020n + 612746 + 1 = 1021020n + 612747$$

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

$$612747 = 3 \times 3 \times 103 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204249)$$

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

$Q = 306377$  ならば、

$$P = 510510n + 306377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306377) + 1 = 1021020n + 612754 + 1 = 1021020n + 612755$$

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

$$612755 = 5 \times 11 \times 13 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 857)$$

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。

$Q = 306379$  ならば、

$$P = 510510n + 306379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306379) + 1 = 1021020n + 612758 + 1 = 1021020n + 612759$$

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

$$612759 = 3 \times 7 \times 29179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29179)$$

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。

$Q = 306389$  ならば、

$$P = 510510n + 306389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306389) + 1 = 1021020n + 612778 + 1 = 1021020n + 612779$$

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

$$612779 = 643 \times 953 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306401$  ならば、

$$P = 510510n + 306401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306401) + 1 = 1021020n + 612802 + 1 = 1021020n + 612803$$

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

$$612803 = 79 \times 7757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306403$  ならば、

$$P = 510510n + 306403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306403) + 1 = 1021020n + 612806 + 1 = 1021020n + 612807$$

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

$$612807 = 3 \times 13 \times 19 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15713)$$

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。

$Q = 306407$  ならば、

$$P = 510510n + 306407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306407) + 1 = 1021020n + 612814 + 1 = 1021020n + 612815$$

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

$$612815 = 5 \times 7 \times 17509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17509)$$

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。

$Q = 306409$  ならば、

$$P = 510510n + 306409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306409) + 1 = 1021020n + 612818 + 1 = 1021020n + 612819$$

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

$$612819 = 3 \times 3 \times 3 \times 22697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204273)$$

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

$Q = 306413$  ならば、

$$P = 510510n + 306413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306413) + 1 = 1021020n + 612826 + 1 = 1021020n + 612827$$

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

$$612827 = 41 \times 14947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306419$  ならば、

$$P = 510510n + 306419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306419) + 1 = 1021020n + 612838 + 1 = 1021020n + 612839$$

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

$$612839 = 31 \times 53 \times 373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306421$  ならば、

$$P = 510510n + 306421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306421) + 1 = 1021020n + 612842 + 1 = 1021020n + 612843$$

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

$$612843 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2653)$$

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。

$Q = 306431$  ならば、

$$P = 510510n + 306431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306431) + 1 = 1021020n + 612862 + 1 = 1021020n + 612863$$

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

$$612863 = 241 \times 2543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306433$  ならば、

$$P = 510510n + 306433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306433) + 1 = 1021020n + 612866 + 1 = 1021020n + 612867$$

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

$$612867 = 3 \times 17 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12017)$$

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。

$Q = 306437$  ならば、

$$P = 510510n + 306437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306437) + 1 = 1021020n + 612874 + 1 = 1021020n + 612875$$

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

$$612875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122575)$$

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

$Q = 306443$  ならば、

$$P = 510510n + 306443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306443) + 1 = 1021020n + 612886 + 1 = 1021020n + 612887$$

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

$$612887 = 11 \times 55717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55717)$$



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。

$Q = 306451$  ならば、

$$P = 510510n + 306451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306451) + 1 = 1021020n + 612902 + 1 = 1021020n + 612903$$

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

$$612903 = 3 \times 204301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204301)$$

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

$Q = 306457$  ならば、

$$P = 510510n + 306457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306457) + 1 = 1021020n + 612914 + 1 = 1021020n + 612915$$

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

$$612915 = 3 \times 5 \times 29 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40861)$$

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

$Q = 306461$  ならば、

$$P = 510510n + 306461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306461) + 1 = 1021020n + 612922 + 1 = 1021020n + 612923$$

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

$$612923 = 612923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306463$  ならば、

$$P = 510510n + 306463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306463) + 1 = 1021020n + 612926 + 1 = 1021020n + 612927$$

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

$$612927 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29187)$$

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。

$Q = 306469$  ならば、

$$P = 510510n + 306469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306469) + 1 = 1021020n + 612938 + 1 = 1021020n + 612939$$

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

$$612939 = 3 \times 173 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204313)$$

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

$Q = 306473$  ならば、

$$P = 510510n + 306473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306473) + 1 = 1021020n + 612946 + 1 = 1021020n + 612947$$

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

$$612947 = 612947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306479$  ならば、

$$P = 510510n + 306479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306479) + 1 = 1021020n + 612958 + 1 = 1021020n + 612959$$

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

$$612959 = 19 \times 32261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306487$  ならば、

$$P = 510510n + 306487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306487) + 1 = 1021020n + 612974 + 1 = 1021020n + 612975$$

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

$$612975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3715)$$

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。

$Q = 306491$  ならば、

$$P = 510510n + 306491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306491) + 1 = 1021020n + 612982 + 1 = 1021020n + 612983$$

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

$$612983 = 7 \times 67 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87569)$$

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。

$Q = 306497$  ならば、

$$P = 510510n + 306497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306497) + 1 = 1021020n + 612994 + 1 = 1021020n + 612995$$

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

$$612995 = 5 \times 122599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122599)$$

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

$Q = 306499$  ならば、

$$P = 510510n + 306499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306499) + 1 = 1021020n + 612998 + 1 = 1021020n + 612999$$

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

$$612999 = 3 \times 3 \times 68111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204333)$$

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

$Q = 306503$  ならば、

$$P = 510510n + 306503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306503) + 1 = 1021020n + 613006 + 1 = 1021020n + 613007$$

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

$$613007 = 613007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306511$  ならば、

$$P = 510510n + 306511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306511) + 1 = 1021020n + 613022 + 1 = 1021020n + 613023$$

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

$$613023 = 3 \times 233 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204341)$$

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

$Q = 306517$  ならば、

$$P = 510510n + 306517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306517) + 1 = 1021020n + 613034 + 1 = 1021020n + 613035$$

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

$$613035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40869)$$

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

$Q = 306521$  ならば、

$$P = 510510n + 306521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306521) + 1 = 1021020n + 613042 + 1 = 1021020n + 613043$$

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

$$613043 = 163 \times 3761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306529$  ならば、

$$P = 510510n + 306529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306529) + 1 = 1021020n + 613058 + 1 = 1021020n + 613059$$

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

$$613059 = 3 \times 204353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204353)$$

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

$Q = 306533$  ならば、

$$P = 510510n + 306533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306533) + 1 = 1021020n + 613066 + 1 = 1021020n + 613067$$

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

$$613067 = 7 \times 13 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6737)$$

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。

$Q = 306539$  ならば、

$$P = 510510n + 306539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306539) + 1 = 1021020n + 613078 + 1 = 1021020n + 613079$$

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

$$613079 = 307 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306541$  ならば、

$$P = 510510n + 306541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306541) + 1 = 1021020n + 613082 + 1 = 1021020n + 613083$$

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

$$613083 = 3 \times 204361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204361)$$

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

$Q = 306547$  ならば、

$$P = 510510n + 306547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306547) + 1 = 1021020n + 613094 + 1 = 1021020n + 613095$$

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

$$613095 = 3 \times 5 \times 7 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5839)$$

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。

$Q = 306557$  ならば、

$$P = 510510n + 306557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306557) + 1 = 1021020n + 613114 + 1 = 1021020n + 613115$$

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

$$613115 = 5 \times 47 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122623)$$

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

$Q = 306563$  ならば、

$$P = 510510n + 306563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306563) + 1 = 1021020n + 613126 + 1 = 1021020n + 613127$$

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

$$613127 = 37 \times 73 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306569$  ならば、

$$P = 510510n + 306569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306569) + 1 = 1021020n + 613138 + 1 = 1021020n + 613139$$

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

$$613139 = 17 \times 36067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36067)$$

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。

$Q = 306571$  ならば、

$$P = 510510n + 306571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306571) + 1 = 1021020n + 613142 + 1 = 1021020n + 613143$$

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

$$613143 = 3 \times 3 \times 3 \times 22709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204381)$$

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

$Q = 306577$  ならば、

$$P = 510510n + 306577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306577) + 1 = 1021020n + 613154 + 1 = 1021020n + 613155$$

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

$$613155 = 3 \times 5 \times 41 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40877)$$

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

$Q = 306583$  ならば、

$$P = 510510n + 306583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306583) + 1 = 1021020n + 613166 + 1 = 1021020n + 613167$$

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

$$613167 = 3 \times 313 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204389)$$

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

$Q = 306587$  ならば、

$$P = 510510n + 306587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306587) + 1 = 1021020n + 613174 + 1 = 1021020n + 613175$$

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

$$613175 = 5 \times 5 \times 24527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122635)$$

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

$Q = 306589$  ならば、

$$P = 510510n + 306589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306589) + 1 = 1021020n + 613178 + 1 = 1021020n + 613179$$

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

$$613179 = 3 \times 3 \times 7 \times 9733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29199)$$



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。

$Q = 306599$  ならば、

$$P = 510510n + 306599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306599) + 1 = 1021020n + 613198 + 1 = 1021020n + 613199$$

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

$$613199 = 613199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306601$  ならば、

$$P = 510510n + 306601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306601) + 1 = 1021020n + 613202 + 1 = 1021020n + 613203$$

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

$$613203 = 3 \times 23 \times 8887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204401)$$

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

$Q = 306611$  ならば、

$$P = 510510n + 306611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306611) + 1 = 1021020n + 613222 + 1 = 1021020n + 613223$$

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

$$613223 = 13 \times 43 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47171)$$

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。

$Q = 306613$  ならば、

$$P = 510510n + 306613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306613) + 1 = 1021020n + 613226 + 1 = 1021020n + 613227$$

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

$$613227 = 3 \times 71 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204409)$$

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

$Q = 306617$  ならば、

$$P = 510510n + 306617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306617) + 1 = 1021020n + 613234 + 1 = 1021020n + 613235$$

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

$$613235 = 5 \times 7 \times 7 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17521)$$

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。

$Q = 306619$  ならば、

$$P = 510510n + 306619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306619) + 1 = 1021020n + 613238 + 1 = 1021020n + 613239$$

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

$$613239 = 3 \times 11 \times 18583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18583)$$

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。

$Q = 306623$  ならば、

$$P = 510510n + 306623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306623) + 1 = 1021020n + 613246 + 1 = 1021020n + 613247$$

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

$$613247 = 613247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306637$  ならば、

$$P = 510510n + 306637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306637) + 1 = 1021020n + 613274 + 1 = 1021020n + 613275$$

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

$$613275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 185)$$

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。

$Q = 306641$  ならば、

$$P = 510510n + 306641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306641) + 1 = 1021020n + 613282 + 1 = 1021020n + 613283$$

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

$$613283 = 11 \times 127 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55753)$$

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。

$Q = 306643$  ならば、

$$P = 510510n + 306643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306643) + 1 = 1021020n + 613286 + 1 = 1021020n + 613287$$

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

$$613287 = 3 \times 3 \times 83 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204429)$$

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

$Q = 306653$  ならば、

$$P = 510510n + 306653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306653) + 1 = 1021020n + 613306 + 1 = 1021020n + 613307$$

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

$$613307 = 719 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306659$  ならば、

$$P = 510510n + 306659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306659) + 1 = 1021020n + 613318 + 1 = 1021020n + 613319$$

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

$$613319 = 7 \times 41 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87617)$$

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。

$Q = 306661$  ならば、

$$P = 510510n + 306661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306661) + 1 = 1021020n + 613322 + 1 = 1021020n + 613323$$

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

$$613323 = 3 \times 3 \times 68147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204441)$$

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

$Q = 306667$  ならば、

$$P = 510510n + 306667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306667) + 1 = 1021020n + 613334 + 1 = 1021020n + 613335$$

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

$$613335 = 3 \times 5 \times 31 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40889)$$

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

$Q = 306671$  ならば、

$$P = 510510n + 306671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306671) + 1 = 1021020n + 613342 + 1 = 1021020n + 613343$$

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

$$613343 = 17 \times 109 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36079)$$

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。

$Q = 306673$  ならば、

$$P = 510510n + 306673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306673) + 1 = 1021020n + 613346 + 1 = 1021020n + 613347$$

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

$$613347 = 3 \times 7 \times 29207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29207)$$

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。

$Q = 306679$  ならば、

$$P = 510510n + 306679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306679) + 1 = 1021020n + 613358 + 1 = 1021020n + 613359$$

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

$$613359 = 3 \times 3 \times 3 \times 22717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204453)$$

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

$Q = 306689$  ならば、

$$P = 510510n + 306689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306689) + 1 = 1021020n + 613378 + 1 = 1021020n + 613379$$

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

$$613379 = 13 \times 29 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47183)$$

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。

$Q = 306701$  ならば、

$$P = 510510n + 306701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306701) + 1 = 1021020n + 613402 + 1 = 1021020n + 613403$$

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

$$613403 = 7 \times 87629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87629)$$

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。

$Q = 306703$  ならば、

$$P = 510510n + 306703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306703) + 1 = 1021020n + 613406 + 1 = 1021020n + 613407$$

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

$$613407 = 3 \times 139 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204469)$$

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

$Q = 306707$  ならば、

$$P = 510510n + 306707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306707) + 1 = 1021020n + 613414 + 1 = 1021020n + 613415$$

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

$$613415 = 5 \times 11 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11153)$$

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。

$Q = 306721$  ならば、

$$P = 510510n + 306721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306721) + 1 = 1021020n + 613442 + 1 = 1021020n + 613443$$

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

$$613443 = 3 \times 204481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204481)$$

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

$Q = 306727$  ならば、

$$P = 510510n + 306727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306727) + 1 = 1021020n + 613454 + 1 = 1021020n + 613455$$

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

$$613455 = 3 \times 5 \times 40897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40897)$$

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

$Q = 306737$  ならば、

$$P = 510510n + 306737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306737) + 1 = 1021020n + 613474 + 1 = 1021020n + 613475$$

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

$$613475 = 5 \times 5 \times 53 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122695)$$

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

$Q = 306739$  ならば、

$$P = 510510n + 306739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306739) + 1 = 1021020n + 613478 + 1 = 1021020n + 613479$$

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

$$613479 = 3 \times 17 \times 23 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12029)$$

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。

$Q = 306743$  ならば、

$$P = 510510n + 306743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306743) + 1 = 1021020n + 613486 + 1 = 1021020n + 613487$$

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

$$613487 = 7 \times 87641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87641)$$

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。

$Q = 306749$  ならば、

$$P = 510510n + 306749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306749) + 1 = 1021020n + 613498 + 1 = 1021020n + 613499$$

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

$$613499 = 613499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 102989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306751$  ならば、

$$P = 510510n + 306751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306751) + 1 = 1021020n + 613502 + 1 = 1021020n + 613503$$



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

$$613503 = 3 \times 3 \times 11 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18591)$$

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。

$Q = 306763$  ならば、

$$P = 510510n + 306763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306763) + 1 = 1021020n + 613526 + 1 = 1021020n + 613527$$

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

$$613527 = 3 \times 204509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204509)$$

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

$Q = 306767$  ならば、

$$P = 510510n + 306767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306767) + 1 = 1021020n + 613534 + 1 = 1021020n + 613535$$

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

$$613535 = 5 \times 13 \times 9439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9439)$$

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。

$Q = 306769$  ならば、

$$P = 510510n + 306769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306769) + 1 = 1021020n + 613538 + 1 = 1021020n + 613539$$

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

$$613539 = 3 \times 3 \times 68171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204513)$$

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

$Q = 306773$  ならば、

$$P = 510510n + 306773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306773) + 1 = 1021020n + 613546 + 1 = 1021020n + 613547$$

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

$$613547 = 11 \times 17 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3281)$$

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。

$Q = 306781$  ならば、

$$P = 510510n + 306781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306781) + 1 = 1021020n + 613562 + 1 = 1021020n + 613563$$

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

$$613563 = 3 \times 204521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204521)$$

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

$Q = 306791$  ならば、

$$P = 510510n + 306791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306791) + 1 = 1021020n + 613582 + 1 = 1021020n + 613583$$

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

$$613583 = 31 \times 19793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306793$  ならば、

$$P = 510510n + 306793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306793) + 1 = 1021020n + 613586 + 1 = 1021020n + 613587$$

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

$$613587 = 3 \times 13 \times 15733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15733)$$

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。

$Q = 306797$  ならば、

$$P = 510510n + 306797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306797) + 1 = 1021020n + 613594 + 1 = 1021020n + 613595$$

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

$$613595 = 5 \times 122719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122719)$$

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

$Q = 306809$  ならば、

$$P = 510510n + 306809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306809) + 1 = 1021020n + 613618 + 1 = 1021020n + 613619$$

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

$$613619 = 83 \times 7393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306811$  ならば、

$$P = 510510n + 306811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306811) + 1 = 1021020n + 613622 + 1 = 1021020n + 613623$$

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

$$613623 = 3 \times 137 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204541)$$

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

$Q = 306821$  ならば、

$$P = 510510n + 306821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306821) + 1 = 1021020n + 613642 + 1 = 1021020n + 613643$$

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

$$613643 = 19 \times 32297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306827$  ならば、

$$P = 510510n + 306827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306827) + 1 = 1021020n + 613654 + 1 = 1021020n + 613655$$

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

$$613655 = 5 \times 7 \times 89 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17533)$$

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。

$Q = 306829$  ならば、

$$P = 510510n + 306829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306829) + 1 = 1021020n + 613658 + 1 = 1021020n + 613659$$

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

$$613659 = 3 \times 59 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204553)$$

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

$Q = 306841$  ならば、

$$P = 510510n + 306841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306841) + 1 = 1021020n + 613682 + 1 = 1021020n + 613683$$

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

$$613683 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1719)$$

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。

$Q = 306847$  ならば、

$$P = 510510n + 306847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306847) + 1 = 1021020n + 613694 + 1 = 1021020n + 613695$$

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

$$613695 = 3 \times 5 \times 163 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40913)$$

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

$Q = 306851$  ならば、

$$P = 510510n + 306851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306851) + 1 = 1021020n + 613702 + 1 = 1021020n + 613703$$

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

$$613703 = 113 \times 5431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306853$  ならば、

$$P = 510510n + 306853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306853) + 1 = 1021020n + 613706 + 1 = 1021020n + 613707$$

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

$$613707 = 3 \times 31 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204569)$$

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

$Q = 306857$  ならば、

$$P = 510510n + 306857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306857) + 1 = 1021020n + 613714 + 1 = 1021020n + 613715$$

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

$$613715 = 5 \times 122743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122743)$$

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

$Q = 306863$  ならば、

$$P = 510510n + 306863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306863) + 1 = 1021020n + 613726 + 1 = 1021020n + 613727$$

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

$$613727 = 29 \times 21163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306869$  ならば、

$$P = 510510n + 306869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306869) + 1 = 1021020n + 613738 + 1 = 1021020n + 613739$$

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

$$613739 = 7 \times 43 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87677)$$

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。

$Q = 306871$  ならば、

$$P = 510510n + 306871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306871) + 1 = 1021020n + 613742 + 1 = 1021020n + 613743$$

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

$$613743 = 3 \times 13 \times 15737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15737)$$

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。

$Q = 306877$  ならば、

$$P = 510510n + 306877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306877) + 1 = 1021020n + 613754 + 1 = 1021020n + 613755$$

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

$$613755 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40917)$$

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

$Q = 306881$  ならば、

$$P = 510510n + 306881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306881) + 1 = 1021020n + 613762 + 1 = 1021020n + 613763$$

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

$$613763 = 613763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306883$  ならば、

$$P = 510510n + 306883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306883) + 1 = 1021020n + 613766 + 1 = 1021020n + 613767$$

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

$$613767 = 3 \times 7 \times 11 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2657)$$

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。

$Q = 306893$  ならば、

$$P = 510510n + 306893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306893) + 1 = 1021020n + 613786 + 1 = 1021020n + 613787$$

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

$$613787 = 67 \times 9161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306899$  ならば、

$$P = 510510n + 306899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306899) + 1 = 1021020n + 613798 + 1 = 1021020n + 613799$$

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

$$613799 = 211 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306907$  ならば、

$$P = 510510n + 306907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306907) + 1 = 1021020n + 613814 + 1 = 1021020n + 613815$$

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

$$613815 = 3 \times 5 \times 151 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40921)$$

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

$Q = 306913$  ならば、

$$P = 510510n + 306913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306913) + 1 = 1021020n + 613826 + 1 = 1021020n + 613827$$



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

$$613827 = 3 \times 3 \times 241 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204609)$$

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

$Q = 306919$  ならば、

$$P = 510510n + 306919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306919) + 1 = 1021020n + 613838 + 1 = 1021020n + 613839$$

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

$$613839 = 3 \times 204613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204613)$$

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

$Q = 306923$  ならば、

$$P = 510510n + 306923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306923) + 1 = 1021020n + 613846 + 1 = 1021020n + 613847$$

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

$$613847 = 13 \times 23 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47219)$$

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。

$Q = 306931$  ならば、

$$P = 510510n + 306931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306931) + 1 = 1021020n + 613862 + 1 = 1021020n + 613863$$

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

$$613863 = 3 \times 3 \times 68207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204621)$$

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

$Q = 306937$  ならば、

$$P = 510510n + 306937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306937) + 1 = 1021020n + 613874 + 1 = 1021020n + 613875$$

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

$$613875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40925)$$

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

$Q = 306941$  ならば、

$$P = 510510n + 306941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306941) + 1 = 1021020n + 613882 + 1 = 1021020n + 613883$$

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

$$613883 = 613883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306947$  ならば、

$$P = 510510n + 306947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306947) + 1 = 1021020n + 613894 + 1 = 1021020n + 613895$$

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

$$613895 = 5 \times 59 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122779)$$

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

$Q = 306949$  ならば、

$$P = 510510n + 306949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306949) + 1 = 1021020n + 613898 + 1 = 1021020n + 613899$$

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

$$613899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1431)$$

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。

$Q = 306953$  ならば、

$$P = 510510n + 306953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306953) + 1 = 1021020n + 613906 + 1 = 1021020n + 613907$$

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

$$613907 = 7 \times 87701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87701)$$

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。

$Q = 306959$  ならば、

$$P = 510510n + 306959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306959) + 1 = 1021020n + 613918 + 1 = 1021020n + 613919$$

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

$$613919 = 223 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306961$  ならば、

$$P = 510510n + 306961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306961) + 1 = 1021020n + 613922 + 1 = 1021020n + 613923$$

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

$$613923 = 3 \times 204641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204641)$$

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

$Q = 306967$  ならば、

$$P = 510510n + 306967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306967) + 1 = 1021020n + 613934 + 1 = 1021020n + 613935$$

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

$$613935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5847)$$

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。

$Q = 306973$  ならば、

$$P = 510510n + 306973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306973) + 1 = 1021020n + 613946 + 1 = 1021020n + 613947$$

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

$$613947 = 3 \times 19 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204649)$$

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

$Q = 306979$  ならば、

$$P = 510510n + 306979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306979) + 1 = 1021020n + 613958 + 1 = 1021020n + 613959$$

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

$$613959 = 3 \times 29 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204653)$$

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

$Q = 306983$  ならば、

$$P = 510510n + 306983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306983) + 1 = 1021020n + 613966 + 1 = 1021020n + 613967$$

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

$$613967 = 613967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306989$  ならば、

$$P = 510510n + 306989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306989) + 1 = 1021020n + 613978 + 1 = 1021020n + 613979$$

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

$$613979 = 101 \times 6079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 306991$  ならば、

$$P = 510510n + 306991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306991) + 1 = 1021020n + 613982 + 1 = 1021020n + 613983$$

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

$$613983 = 3 \times 103 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204661)$$

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

$Q = 306997$  ならば、

$$P = 510510n + 306997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 306997) + 1 = 1021020n + 613994 + 1 = 1021020n + 613995$$

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

$$613995 = 3 \times 5 \times 40933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40933)$$

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

$Q = 307001$  ならば、

$$P = 510510n + 307001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307001) + 1 = 1021020n + 614002 + 1 = 1021020n + 614003$$

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

$$614003 = 13 \times 73 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47231)$$

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。

$Q = 307007$  ならば、

$$P = 510510n + 307007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307007) + 1 = 1021020n + 614014 + 1 = 1021020n + 614015$$

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

$$614015 = 5 \times 37 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122803)$$

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

$Q = 307009$  ならば、

$$P = 510510n + 307009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307009) + 1 = 1021020n + 614018 + 1 = 1021020n + 614019$$

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

$$614019 = 3 \times 7 \times 7 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29239)$$

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。

$Q = 307019$  ならば、

$$P = 510510n + 307019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307019) + 1 = 1021020n + 614038 + 1 = 1021020n + 614039$$

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

$$614039 = 677 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307031$  ならば、

$$P = 510510n + 307031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307031) + 1 = 1021020n + 614062 + 1 = 1021020n + 614063$$

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

$$614063 = 614063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307033$  ならば、

$$P = 510510n + 307033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307033) + 1 = 1021020n + 614066 + 1 = 1021020n + 614067$$

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

$$614067 = 3 \times 79 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204689)$$

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

$Q = 307039$  ならば、

$$P = 510510n + 307039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307039) + 1 = 1021020n + 614078 + 1 = 1021020n + 614079$$

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

$$614079 = 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204693)$$

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

$Q = 307049$  ならば、

$$P = 510510n + 307049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307049) + 1 = 1021020n + 614098 + 1 = 1021020n + 614099$$

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

$$614099 = 19 \times 32321 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307051$  ならば、

$$P = 510510n + 307051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307051) + 1 = 1021020n + 614102 + 1 = 1021020n + 614103$$

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

$$614103 = 3 \times 7 \times 29243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29243)$$

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。

$Q = 307057$  ならば、

$$P = 510510n + 307057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307057) + 1 = 1021020n + 614114 + 1 = 1021020n + 614115$$

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

$$614115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40941)$$

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



$Q = 307061$  ならば、

$$P = 510510n + 307061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307061) + 1 = 1021020n + 614122 + 1 = 1021020n + 614123$$

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

$$614123 = 23 \times 26701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307063$  ならば、

$$P = 510510n + 307063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307063) + 1 = 1021020n + 614126 + 1 = 1021020n + 614127$$

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

$$614127 = 3 \times 269 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204709)$$

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

$Q = 307067$  ならば、

$$P = 510510n + 307067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307067) + 1 = 1021020n + 614134 + 1 = 1021020n + 614135$$

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

$$614135 = 5 \times 122827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122827)$$

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

$Q = 307079$  ならば、

$$P = 510510n + 307079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307079) + 1 = 1021020n + 614158 + 1 = 1021020n + 614159$$

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

$$614159 = 7 \times 13 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 397)$$

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

$Q = 307081$  ならば、

$$P = 510510n + 307081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307081) + 1 = 1021020n + 614162 + 1 = 1021020n + 614163$$

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

$$614163 = 3 \times 11 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18611)$$

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。

$Q = 307091$  ならば、

$$P = 510510n + 307091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307091) + 1 = 1021020n + 614182 + 1 = 1021020n + 614183$$

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

$$614183 = 614183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307093$  ならば、

$$P = 510510n + 307093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307093) + 1 = 1021020n + 614186 + 1 = 1021020n + 614187$$

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

$$614187 = 3 \times 3 \times 7 \times 9749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29247)$$

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。

$Q = 307103$  ならば、

$$P = 510510n + 307103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307103) + 1 = 1021020n + 614206 + 1 = 1021020n + 614207$$

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

$$614207 = 11 \times 55837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55837)$$

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。

$Q = 307117$  ならば、

$$P = 510510n + 307117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307117) + 1 = 1021020n + 614234 + 1 = 1021020n + 614235$$

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

$$614235 = 3 \times 5 \times 40949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40949)$$

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

$Q = 307121$  ならば、

$$P = 510510n + 307121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307121) + 1 = 1021020n + 614242 + 1 = 1021020n + 614243$$

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

$$614243 = 7 \times 47 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87749)$$

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。

$Q = 307123$  ならば、

$$P = 510510n + 307123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307123) + 1 = 1021020n + 614246 + 1 = 1021020n + 614247$$

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

$$614247 = 3 \times 204749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204749)$$

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

$Q = 307127$  ならば、

$$P = 510510n + 307127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307127) + 1 = 1021020n + 614254 + 1 = 1021020n + 614255$$

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

$$614255 = 5 \times 43 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122851)$$

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

$Q = 307129$  ならば、

$$P = 510510n + 307129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307129) + 1 = 1021020n + 614258 + 1 = 1021020n + 614259$$

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

$$614259 = 3 \times 3 \times 131 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204753)$$

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

$Q = 307133$  ならば、

$$P = 510510n + 307133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307133) + 1 = 1021020n + 614266 + 1 = 1021020n + 614267$$

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

$$614267 = 614267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307141$  ならば、

$$P = 510510n + 307141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307141) + 1 = 1021020n + 614282 + 1 = 1021020n + 614283$$

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

$$614283 = 3 \times 83 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204761)$$

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

$Q = 307147$  ならば、

$$P = 510510n + 307147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307147) + 1 = 1021020n + 614294 + 1 = 1021020n + 614295$$

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

$$614295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 219)$$

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。

$Q = 307157$  ならば、

$$P = 510510n + 307157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307157) + 1 = 1021020n + 614314 + 1 = 1021020n + 614315$$

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

$$614315 = 5 \times 13 \times 13 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9451)$$

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。

$Q = 307159$  ならば、

$$P = 510510n + 307159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307159) + 1 = 1021020n + 614318 + 1 = 1021020n + 614319$$

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

$$614319 = 3 \times 193 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204773)$$

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

$Q = 307163$  ならば、

$$P = 510510n + 307163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307163) + 1 = 1021020n + 614326 + 1 = 1021020n + 614327$$

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

$$614327 = 7 \times 19 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87761)$$

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。

$Q = 307169$  ならば、

$$P = 510510n + 307169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307169) + 1 = 1021020n + 614338 + 1 = 1021020n + 614339$$

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

$$614339 = 11 \times 55849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55849)$$

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。

$Q = 307171$  ならば、

$$P = 510510n + 307171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307171) + 1 = 1021020n + 614342 + 1 = 1021020n + 614343$$

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

$$614343 = 3 \times 204781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204781)$$

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

$Q = 307183$  ならば、

$$P = 510510n + 307183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307183) + 1 = 1021020n + 614366 + 1 = 1021020n + 614367$$

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

$$614367 = 3 \times 3 \times 13 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15753)$$

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。

$Q = 307187$  ならば、

$$P = 510510n + 307187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307187) + 1 = 1021020n + 614374 + 1 = 1021020n + 614375$$

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

$$614375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122875)$$

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

$Q = 307189$  ならば、

$$P = 510510n + 307189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307189) + 1 = 1021020n + 614378 + 1 = 1021020n + 614379$$

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

$$614379 = 3 \times 204793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204793)$$

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

$Q = 307193$  ならば、

$$P = 510510n + 307193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307193) + 1 = 1021020n + 614386 + 1 = 1021020n + 614387$$

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

$$614387 = 614387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307199$  ならば、

$$P = 510510n + 307199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307199) + 1 = 1021020n + 614398 + 1 = 1021020n + 614399$$

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

$$614399 = 23 \times 26713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307201$  ならば、

$$P = 510510n + 307201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307201) + 1 = 1021020n + 614402 + 1 = 1021020n + 614403$$

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

$$614403 = 3 \times 3 \times 19 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204801)$$

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

$Q = 307211$  ならば、

$$P = 510510n + 307211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307211) + 1 = 1021020n + 614422 + 1 = 1021020n + 614423$$



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

$$614423 = 29 \times 21187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307213$  ならば、

$$P = 510510n + 307213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307213) + 1 = 1021020n + 614426 + 1 = 1021020n + 614427$$

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

$$614427 = 3 \times 11 \times 43 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18619)$$

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。

$Q = 307217$  ならば、

$$P = 510510n + 307217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307217) + 1 = 1021020n + 614434 + 1 = 1021020n + 614435$$

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

$$614435 = 5 \times 122887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122887)$$

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

$Q = 307231$  ならば、

$$P = 510510n + 307231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307231) + 1 = 1021020n + 614462 + 1 = 1021020n + 614463$$

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

$$614463 = 3 \times 204821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204821)$$

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

$Q = 307243$  ならば、

$$P = 510510n + 307243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307243) + 1 = 1021020n + 614486 + 1 = 1021020n + 614487$$

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

$$614487 = 3 \times 257 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204829)$$

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

$Q = 307247$  ならば、

$$P = 510510n + 307247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307247) + 1 = 1021020n + 614494 + 1 = 1021020n + 614495$$

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

$$614495 = 5 \times 7 \times 97 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17557)$$

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。

$Q = 307249$  ならば、

$$P = 510510n + 307249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307249) + 1 = 1021020n + 614498 + 1 = 1021020n + 614499$$

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

$$614499 = 3 \times 17 \times 12049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12049)$$

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。

$Q = 307253$  ならば、

$$P = 510510n + 307253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307253) + 1 = 1021020n + 614506 + 1 = 1021020n + 614507$$

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

$$614507 = 179 \times 3433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 103997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307259$  ならば、

$$P = 510510n + 307259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307259) + 1 = 1021020n + 614518 + 1 = 1021020n + 614519$$

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

$$614519 = 139 \times 4421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307261$  ならば、

$$P = 510510n + 307261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307261) + 1 = 1021020n + 614522 + 1 = 1021020n + 614523$$

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

$$614523 = 3 \times 7 \times 13 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2251)$$

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。

$Q = 307267$  ならば、

$$P = 510510n + 307267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307267) + 1 = 1021020n + 614534 + 1 = 1021020n + 614535$$

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

$$614535 = 3 \times 5 \times 53 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40969)$$

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

$Q = 307271$  ならば、

$$P = 510510n + 307271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307271) + 1 = 1021020n + 614542 + 1 = 1021020n + 614543$$

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

$$614543 = 614543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307273$  ならば、

$$P = 510510n + 307273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307273) + 1 = 1021020n + 614546 + 1 = 1021020n + 614547$$

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

$$614547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204849)$$

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

$Q = 307277$  ならば、

$$P = 510510n + 307277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307277) + 1 = 1021020n + 614554 + 1 = 1021020n + 614555$$

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

$$614555 = 5 \times 19 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122911)$$

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

$Q = 307283$  ならば、

$$P = 510510n + 307283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307283) + 1 = 1021020n + 614566 + 1 = 1021020n + 614567$$

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

$$614567 = 17 \times 36151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36151)$$

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。

$Q = 307289$  ならば、

$$P = 510510n + 307289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307289) + 1 = 1021020n + 614578 + 1 = 1021020n + 614579$$

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

$$614579 = 7 \times 87797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87797)$$

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。

$Q = 307291$  ならば、

$$P = 510510n + 307291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307291) + 1 = 1021020n + 614582 + 1 = 1021020n + 614583$$

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

$$614583 = 3 \times 3 \times 23 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204861)$$

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

$Q = 307297$  ならば、

$$P = 510510n + 307297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307297) + 1 = 1021020n + 614594 + 1 = 1021020n + 614595$$

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

$$614595 = 3 \times 5 \times 40973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40973)$$

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

$Q = 307301$  ならば、

$$P = 510510n + 307301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307301) + 1 = 1021020n + 614602 + 1 = 1021020n + 614603$$

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

$$614603 = 11 \times 59 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55873)$$

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。

$Q = 307303$  ならば、

$$P = 510510n + 307303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307303) + 1 = 1021020n + 614606 + 1 = 1021020n + 614607$$

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

$$614607 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29267)$$

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。

$Q = 307313$  ならば、

$$P = 510510n + 307313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307313) + 1 = 1021020n + 614626 + 1 = 1021020n + 614627$$

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

$$614627 = 13 \times 47279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47279)$$

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。

$Q = 307319$  ならば、

$$P = 510510n + 307319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307319) + 1 = 1021020n + 614638 + 1 = 1021020n + 614639$$

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

$$614639 = 614639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307327$  ならば、

$$P = 510510n + 307327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307327) + 1 = 1021020n + 614654 + 1 = 1021020n + 614655$$

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

$$614655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40977)$$

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

$Q = 307331$  ならば、

$$P = 510510n + 307331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307331) + 1 = 1021020n + 614662 + 1 = 1021020n + 614663$$

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

$$614663 = 7 \times 277 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87809)$$

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。

$Q = 307337$  ならば、

$$P = 510510n + 307337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307337) + 1 = 1021020n + 614674 + 1 = 1021020n + 614675$$

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

$$614675 = 5 \times 5 \times 23 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122935)$$

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

$Q = 307339$  ならば、

$$P = 510510n + 307339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307339) + 1 = 1021020n + 614678 + 1 = 1021020n + 614679$$

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

$$614679 = 3 \times 13 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15761)$$

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。

$Q = 307357$  ならば、

$$P = 510510n + 307357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307357) + 1 = 1021020n + 614714 + 1 = 1021020n + 614715$$

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

$$614715 = 3 \times 5 \times 107 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 40981)$$

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

$Q = 307361$  ならば、

$$P = 510510n + 307361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307361) + 1 = 1021020n + 614722 + 1 = 1021020n + 614723$$

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

$$614723 = 89 \times 6907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104213$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307367$  ならば、

$$P = 510510n + 307367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307367) + 1 = 1021020n + 614734 + 1 = 1021020n + 614735$$

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

$$614735 = 5 \times 11 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11177)$$

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。

$Q = 307369$  ならば、

$$P = 510510n + 307369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307369) + 1 = 1021020n + 614738 + 1 = 1021020n + 614739$$

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

$$614739 = 3 \times 204913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204913)$$

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

$Q = 307379$  ならば、

$$P = 510510n + 307379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307379) + 1 = 1021020n + 614758 + 1 = 1021020n + 614759$$

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

$$614759 = 614759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307381$  ならば、

$$P = 510510n + 307381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307381) + 1 = 1021020n + 614762 + 1 = 1021020n + 614763$$

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

$$614763 = 3 \times 3 \times 3 \times 22769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204921)$$

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

$Q = 307387$  ならば、

$$P = 510510n + 307387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307387) + 1 = 1021020n + 614774 + 1 = 1021020n + 614775$$

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

$$614775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5855)$$

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。

$Q = 307393$  ならば、

$$P = 510510n + 307393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307393) + 1 = 1021020n + 614786 + 1 = 1021020n + 614787$$

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

$$614787 = 3 \times 101 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204929)$$

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

$Q = 307397$  ならば、

$$P = 510510n + 307397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307397) + 1 = 1021020n + 614794 + 1 = 1021020n + 614795$$

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

$$614795 = 5 \times 41 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122959)$$

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

$Q = 307399$  ならば、

$$P = 510510n + 307399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307399) + 1 = 1021020n + 614798 + 1 = 1021020n + 614799$$

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

$$614799 = 3 \times 3 \times 68311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204933)$$

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

$Q = 307403$  ならば、

$$P = 510510n + 307403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307403) + 1 = 1021020n + 614806 + 1 = 1021020n + 614807$$

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

$$614807 = 47 \times 103 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307409$  ならば、

$$P = 510510n + 307409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307409) + 1 = 1021020n + 614818 + 1 = 1021020n + 614819$$

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

$$614819 = 61 \times 10079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307421$  ならば、

$$P = 510510n + 307421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307421) + 1 = 1021020n + 614842 + 1 = 1021020n + 614843$$

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

$$614843 = 614843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307423$  ならば、

$$P = 510510n + 307423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307423) + 1 = 1021020n + 614846 + 1 = 1021020n + 614847$$

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

$$614847 = 3 \times 311 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204949)$$

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

$Q = 307427$  ならば、

$$P = 510510n + 307427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307427) + 1 = 1021020n + 614854 + 1 = 1021020n + 614855$$

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

$$614855 = 5 \times 122971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 122971)$$

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

$Q = 307429$  ならば、

$$P = 510510n + 307429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307429) + 1 = 1021020n + 614858 + 1 = 1021020n + 614859$$

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

$$614859 = 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29279)$$

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。

$Q = 307441$  ならば、

$$P = 510510n + 307441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307441) + 1 = 1021020n + 614882 + 1 = 1021020n + 614883$$

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

$$614883 = 3 \times 97 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204961)$$

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

$Q = 307451$  ならば、

$$P = 510510n + 307451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307451) + 1 = 1021020n + 614902 + 1 = 1021020n + 614903$$

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

$$614903 = 37 \times 16619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307453$  ならば、

$$P = 510510n + 307453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307453) + 1 = 1021020n + 614906 + 1 = 1021020n + 614907$$

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

$$614907 = 3 \times 3 \times 17 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12057)$$

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。

$Q = 307457$  ならば、

$$P = 510510n + 307457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307457) + 1 = 1021020n + 614914 + 1 = 1021020n + 614915$$

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

$$614915 = 5 \times 7 \times 17569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17569)$$

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。

$Q = 307459$  ならば、

$$P = 510510n + 307459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307459) + 1 = 1021020n + 614918 + 1 = 1021020n + 614919$$

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

$$614919 = 3 \times 204973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 204973)$$

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

$Q = 307469$  ならば、

$$P = 510510n + 307469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307469) + 1 = 1021020n + 614938 + 1 = 1021020n + 614939$$

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

$$614939 = 13 \times 47303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47303)$$

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。

$Q = 307471$  ならば、

$$P = 510510n + 307471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307471) + 1 = 1021020n + 614942 + 1 = 1021020n + 614943$$

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

$$614943 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29283)$$

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。

$Q = 307477$  ならば、

$$P = 510510n + 307477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307477) + 1 = 1021020n + 614954 + 1 = 1021020n + 614955$$

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

$$614955 = 3 \times 5 \times 11 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3727)$$

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。

$Q = 307481$  ならば、

$$P = 510510n + 307481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307481) + 1 = 1021020n + 614962 + 1 = 1021020n + 614963$$

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

$$614963 = 614963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307487$  ならば、

$$P = 510510n + 307487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307487) + 1 = 1021020n + 614974 + 1 = 1021020n + 614975$$

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

$$614975 = 5 \times 5 \times 17 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7235)$$

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。

$Q = 307493$  ならば、

$$P = 510510n + 307493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307493) + 1 = 1021020n + 614986 + 1 = 1021020n + 614987$$

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

$$614987 = 733 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307499$  ならば、

$$P = 510510n + 307499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307499) + 1 = 1021020n + 614998 + 1 = 1021020n + 614999$$

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

$$614999 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7987)$$

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。

$Q = 307501$  ならば、

$$P = 510510n + 307501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307501) + 1 = 1021020n + 615002 + 1 = 1021020n + 615003$$

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

$$615003 = 3 \times 29 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205001)$$

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

$Q = 307507$  ならば、

$$P = 510510n + 307507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307507) + 1 = 1021020n + 615014 + 1 = 1021020n + 615015$$

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

$$615015 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41001)$$



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

$Q = 307511$  ならば、

$$P = 510510n + 307511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307511) + 1 = 1021020n + 615022 + 1 = 1021020n + 615023$$

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

$$615023 = 151 \times 4073 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307519$  ならば、

$$P = 510510n + 307519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307519) + 1 = 1021020n + 615038 + 1 = 1021020n + 615039$$

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

$$615039 = 3 \times 439 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205013)$$

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

$Q = 307523$  ならば、

$$P = 510510n + 307523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307523) + 1 = 1021020n + 615046 + 1 = 1021020n + 615047$$

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

$$615047 = 615047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307529$  ならば、

$$P = 510510n + 307529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307529) + 1 = 1021020n + 615058 + 1 = 1021020n + 615059$$

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

$$615059 = 113 \times 5443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307537$  ならば、

$$P = 510510n + 307537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307537) + 1 = 1021020n + 615074 + 1 = 1021020n + 615075$$

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

$$615075 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41005)$$

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

$Q = 307543$  ならば、

$$P = 510510n + 307543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307543) + 1 = 1021020n + 615086 + 1 = 1021020n + 615087$$

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

$$615087 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18639)$$

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。

$Q = 307553$  ならば、

$$P = 510510n + 307553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307553) + 1 = 1021020n + 615106 + 1 = 1021020n + 615107$$

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

$$615107 = 615107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307561$  ならば、

$$P = 510510n + 307561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307561) + 1 = 1021020n + 615122 + 1 = 1021020n + 615123$$

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

$$615123 = 3 \times 3 \times 41 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205041)$$

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

$Q = 307577$  ならば、

$$P = 510510n + 307577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307577) + 1 = 1021020n + 615154 + 1 = 1021020n + 615155$$

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

$$615155 = 5 \times 123031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123031)$$

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

$Q = 307579$  ならば、

$$P = 510510n + 307579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307579) + 1 = 1021020n + 615158 + 1 = 1021020n + 615159$$

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

$$615159 = 3 \times 3 \times 68351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205053)$$

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

$Q = 307583$  ならば、

$$P = 510510n + 307583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307583) + 1 = 1021020n + 615166 + 1 = 1021020n + 615167$$

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

$$615167 = 7 \times 87881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87881)$$

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。

$Q = 307589$  ならば、

$$P = 510510n + 307589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307589) + 1 = 1021020n + 615178 + 1 = 1021020n + 615179$$

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

$$615179 = 17 \times 36187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36187)$$

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。

$Q = 307591$  ならば、

$$P = 510510n + 307591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307591) + 1 = 1021020n + 615182 + 1 = 1021020n + 615183$$

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

$$615183 = 3 \times 47 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205061)$$

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

$Q = 307597$  ならば、

$$P = 510510n + 307597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307597) + 1 = 1021020n + 615194 + 1 = 1021020n + 615195$$

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

$$615195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5859)$$

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。

$Q = 307603$  ならば、

$$P = 510510n + 307603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307603) + 1 = 1021020n + 615206 + 1 = 1021020n + 615207$$

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

$$615207 = 3 \times 205069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205069)$$

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

$Q = 307607$  ならば、

$$P = 510510n + 307607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307607) + 1 = 1021020n + 615214 + 1 = 1021020n + 615215$$

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

$$615215 = 5 \times 71 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123043)$$

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

$Q = 307609$  ならば、

$$P = 510510n + 307609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307609) + 1 = 1021020n + 615218 + 1 = 1021020n + 615219$$

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

$$615219 = 3 \times 11 \times 103 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18643)$$

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。

$Q = 307613$  ならば、

$$P = 510510n + 307613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307613) + 1 = 1021020n + 615226 + 1 = 1021020n + 615227$$

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

$$615227 = 23 \times 23 \times 1163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307621$  ならば、

$$P = 510510n + 307621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307621) + 1 = 1021020n + 615242 + 1 = 1021020n + 615243$$

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

$$615243 = 3 \times 205081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205081)$$

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

$Q = 307627$  ならば、

$$P = 510510n + 307627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307627) + 1 = 1021020n + 615254 + 1 = 1021020n + 615255$$

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

$$615255 = 3 \times 5 \times 41017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41017)$$

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

$Q = 307631$  ならば、

$$P = 510510n + 307631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307631) + 1 = 1021020n + 615262 + 1 = 1021020n + 615263$$

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

$$615263 = 11 \times 55933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55933)$$

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。

$Q = 307633$  ならば、

$$P = 510510n + 307633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307633) + 1 = 1021020n + 615266 + 1 = 1021020n + 615267$$

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

$$615267 = 3 \times 3 \times 137 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205089)$$

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

$Q = 307639$  ならば、

$$P = 510510n + 307639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307639) + 1 = 1021020n + 615278 + 1 = 1021020n + 615279$$

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

$$615279 = 3 \times 7 \times 83 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29299)$$

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。

$Q = 307651$  ならば、

$$P = 510510n + 307651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307651) + 1 = 1021020n + 615302 + 1 = 1021020n + 615303$$

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

$$615303 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15777)$$

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。

$Q = 307661$  ならば、

$$P = 510510n + 307661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307661) + 1 = 1021020n + 615322 + 1 = 1021020n + 615323$$

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

$$615323 = 229 \times 2687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307663$  ならば、

$$P = 510510n + 307663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307663) + 1 = 1021020n + 615326 + 1 = 1021020n + 615327$$

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

$$615327 = 3 \times 443 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205109)$$

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

$Q = 307667$  ならば、

$$P = 510510n + 307667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307667) + 1 = 1021020n + 615334 + 1 = 1021020n + 615335$$

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

$$615335 = 5 \times 7 \times 17581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17581)$$

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。

$Q = 307669$  ならば、

$$P = 510510n + 307669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307669) + 1 = 1021020n + 615338 + 1 = 1021020n + 615339$$



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

$$615339 = 3 \times 3 \times 68371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205113)$$

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

$Q = 307673$  ならば、

$$P = 510510n + 307673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307673) + 1 = 1021020n + 615346 + 1 = 1021020n + 615347$$

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

$$615347 = 37 \times 16631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307679$  ならば、

$$P = 510510n + 307679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307679) + 1 = 1021020n + 615358 + 1 = 1021020n + 615359$$

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

$$615359 = 563 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307687$  ならば、

$$P = 510510n + 307687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307687) + 1 = 1021020n + 615374 + 1 = 1021020n + 615375$$

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

$$615375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41025)$$

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

$Q = 307691$  ならば、

$$P = 510510n + 307691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307691) + 1 = 1021020n + 615382 + 1 = 1021020n + 615383$$

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

$$615383 = 17 \times 53 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36199)$$

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。

$Q = 307693$  ならば、

$$P = 510510n + 307693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307693) + 1 = 1021020n + 615386 + 1 = 1021020n + 615387$$

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

$$615387 = 3 \times 205129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205129)$$

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

$Q = 307709$  ならば、

$$P = 510510n + 307709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307709) + 1 = 1021020n + 615418 + 1 = 1021020n + 615419$$

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

$$615419 = 7 \times 87917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87917)$$

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。

$Q = 307711$  ならば、

$$P = 510510n + 307711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307711) + 1 = 1021020n + 615422 + 1 = 1021020n + 615423$$

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

$$615423 = 3 \times 205141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205141)$$

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

$Q = 307721$  ならば、

$$P = 510510n + 307721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307721) + 1 = 1021020n + 615442 + 1 = 1021020n + 615443$$

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

$$615443 = 31 \times 19853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307729$  ならば、

$$P = 510510n + 307729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307729) + 1 = 1021020n + 615458 + 1 = 1021020n + 615459$$

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

$$615459 = 3 \times 13 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15781)$$

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。

$Q = 307733$  ならば、

$$P = 510510n + 307733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307733) + 1 = 1021020n + 615466 + 1 = 1021020n + 615467$$

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

$$615467 = 19 \times 29 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307739$  ならば、

$$P = 510510n + 307739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307739) + 1 = 1021020n + 615478 + 1 = 1021020n + 615479$$

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

$$615479 = 615479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 104969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307753$  ならば、

$$P = 510510n + 307753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307753) + 1 = 1021020n + 615506 + 1 = 1021020n + 615507$$

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

$$615507 = 3 \times 199 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205169)$$

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

$Q = 307757$  ならば、

$$P = 510510n + 307757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307757) + 1 = 1021020n + 615514 + 1 = 1021020n + 615515$$

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

$$615515 = 5 \times 257 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123103)$$

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

$Q = 307759$  ならば、

$$P = 510510n + 307759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307759) + 1 = 1021020n + 615518 + 1 = 1021020n + 615519$$

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

$$615519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12069)$$

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。

$Q = 307763$  ならば、

$$P = 510510n + 307763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307763) + 1 = 1021020n + 615526 + 1 = 1021020n + 615527$$

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

$$615527 = 11 \times 11 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55957)$$

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。

$Q = 307771$  ならば、

$$P = 510510n + 307771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307771) + 1 = 1021020n + 615542 + 1 = 1021020n + 615543$$

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

$$615543 = 3 \times 19 \times 10799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205181)$$

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

$Q = 307777$  ならば、

$$P = 510510n + 307777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307777) + 1 = 1021020n + 615554 + 1 = 1021020n + 615555$$

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

$$615555 = 3 \times 3 \times 5 \times 13679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41037)$$

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

$Q = 307781$  ならば、

$$P = 510510n + 307781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307781) + 1 = 1021020n + 615562 + 1 = 1021020n + 615563$$

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

$$615563 = 13 \times 47351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47351)$$

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。

$Q = 307787$  ならば、

$$P = 510510n + 307787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307787) + 1 = 1021020n + 615574 + 1 = 1021020n + 615575$$

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

$$615575 = 5 \times 5 \times 24623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123115)$$

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

$Q = 307789$  ならば、

$$P = 510510n + 307789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307789) + 1 = 1021020n + 615578 + 1 = 1021020n + 615579$$

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

$$615579 = 3 \times 449 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205193)$$

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

$Q = 307793$  ならば、

$$P = 510510n + 307793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307793) + 1 = 1021020n + 615586 + 1 = 1021020n + 615587$$

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

$$615587 = 7 \times 7 \times 17 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5173)$$

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。

$Q = 307799$  ならば、

$$P = 510510n + 307799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307799) + 1 = 1021020n + 615598 + 1 = 1021020n + 615599$$

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

$$615599 = 615599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307807$  ならば、

$$P = 510510n + 307807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307807) + 1 = 1021020n + 615614 + 1 = 1021020n + 615615$$

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

$$615615 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 41)$$

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。

$Q = 307817$  ならば、

$$P = 510510n + 307817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307817) + 1 = 1021020n + 615634 + 1 = 1021020n + 615635$$

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

$$615635 = 5 \times 123127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123127)$$

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

$Q = 307823$  ならば、

$$P = 510510n + 307823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307823) + 1 = 1021020n + 615646 + 1 = 1021020n + 615647$$

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

$$615647 = 79 \times 7793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307829$  ならば、

$$P = 510510n + 307829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307829) + 1 = 1021020n + 615658 + 1 = 1021020n + 615659$$

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

$$615659 = 11 \times 97 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 55969)$$

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。

$Q = 307831$  ならば、

$$P = 510510n + 307831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307831) + 1 = 1021020n + 615662 + 1 = 1021020n + 615663$$

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

$$615663 = 3 \times 3 \times 67 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205221)$$



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

$Q = 307837$  ならば、

$$P = 510510n + 307837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307837) + 1 = 1021020n + 615674 + 1 = 1021020n + 615675$$

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

$$615675 = 3 \times 5 \times 5 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41045)$$

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

$Q = 307841$  ならば、

$$P = 510510n + 307841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307841) + 1 = 1021020n + 615682 + 1 = 1021020n + 615683$$

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

$$615683 = 263 \times 2341 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307843$  ならば、

$$P = 510510n + 307843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307843) + 1 = 1021020n + 615686 + 1 = 1021020n + 615687$$

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

$$615687 = 3 \times 23 \times 8923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205229)$$

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

$Q = 307847$  ならば、

$$P = 510510n + 307847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307847) + 1 = 1021020n + 615694 + 1 = 1021020n + 615695$$

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

$$615695 = 5 \times 19 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123139)$$

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

$Q = 307849$  ならば、

$$P = 510510n + 307849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307849) + 1 = 1021020n + 615698 + 1 = 1021020n + 615699$$

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

$$615699 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29319)$$

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。

$Q = 307859$  ならば、

$$P = 510510n + 307859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307859) + 1 = 1021020n + 615718 + 1 = 1021020n + 615719$$

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

$$615719 = 13 \times 47363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47363)$$

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。

$Q = 307861$  ならば、

$$P = 510510n + 307861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307861) + 1 = 1021020n + 615722 + 1 = 1021020n + 615723$$

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

$$615723 = 3 \times 17 \times 12073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12073)$$

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。

$Q = 307871$  ならば、

$$P = 510510n + 307871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307871) + 1 = 1021020n + 615742 + 1 = 1021020n + 615743$$

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

$$615743 = 615743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307873$  ならば、

$$P = 510510n + 307873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307873) + 1 = 1021020n + 615746 + 1 = 1021020n + 615747$$

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

$$615747 = 3 \times 11 \times 47 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18659)$$

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。

$Q = 307877$  ならば、

$$P = 510510n + 307877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307877) + 1 = 1021020n + 615754 + 1 = 1021020n + 615755$$

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

$$615755 = 5 \times 7 \times 73 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17593)$$

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。

$Q = 307883$  ならば、

$$P = 510510n + 307883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307883) + 1 = 1021020n + 615766 + 1 = 1021020n + 615767$$

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

$$615767 = 615767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307889$  ならば、

$$P = 510510n + 307889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307889) + 1 = 1021020n + 615778 + 1 = 1021020n + 615779$$

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

$$615779 = 23 \times 41 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307891$  ならば、

$$P = 510510n + 307891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307891) + 1 = 1021020n + 615782 + 1 = 1021020n + 615783$$

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

$$615783 = 3 \times 7 \times 7 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29323)$$

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。

$Q = 307897$  ならば、

$$P = 510510n + 307897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307897) + 1 = 1021020n + 615794 + 1 = 1021020n + 615795$$

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

$$615795 = 3 \times 5 \times 61 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41053)$$

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

$Q = 307903$  ならば、

$$P = 510510n + 307903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307903) + 1 = 1021020n + 615806 + 1 = 1021020n + 615807$$

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

$$615807 = 3 \times 3 \times 53 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205269)$$

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

$Q = 307907$  ならば、

$$P = 510510n + 307907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307907) + 1 = 1021020n + 615814 + 1 = 1021020n + 615815$$

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

$$615815 = 5 \times 29 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123163)$$

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

$Q = 307913$  ならば、

$$P = 510510n + 307913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307913) + 1 = 1021020n + 615826 + 1 = 1021020n + 615827$$

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

$$615827 = 615827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307919$  ならば、

$$P = 510510n + 307919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307919) + 1 = 1021020n + 615838 + 1 = 1021020n + 615839$$

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

$$615839 = 7 \times 87977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 87977)$$

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。

$Q = 307927$  ならば、

$$P = 510510n + 307927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307927) + 1 = 1021020n + 615854 + 1 = 1021020n + 615855$$

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

$$615855 = 3 \times 5 \times 41057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41057)$$

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

$Q = 307933$  ならば、

$$P = 510510n + 307933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307933) + 1 = 1021020n + 615866 + 1 = 1021020n + 615867$$

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

$$615867 = 3 \times 7 \times 29327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29327)$$

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。

$Q = 307939$  ならば、

$$P = 510510n + 307939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307939) + 1 = 1021020n + 615878 + 1 = 1021020n + 615879$$

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

$$615879 = 3 \times 3 \times 11 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18663)$$

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。

$Q = 307943$  ならば、

$$P = 510510n + 307943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307943) + 1 = 1021020n + 615886 + 1 = 1021020n + 615887$$

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

$$615887 = 615887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307949$  ならば、

$$P = 510510n + 307949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307949) + 1 = 1021020n + 615898 + 1 = 1021020n + 615899$$

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

$$615899 = 431 \times 1429 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307961$  ならば、

$$P = 510510n + 307961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307961) + 1 = 1021020n + 615922 + 1 = 1021020n + 615923$$

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

$$615923 = 7 \times 11 \times 19 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7999)$$

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。

$Q = 307963$  ならば、

$$P = 510510n + 307963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307963) + 1 = 1021020n + 615926 + 1 = 1021020n + 615927$$

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

$$615927 = 3 \times 13 \times 17 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 929)$$

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。

$Q = 307969$  ならば、

$$P = 510510n + 307969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307969) + 1 = 1021020n + 615938 + 1 = 1021020n + 615939$$

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

$$615939 = 3 \times 31 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205313)$$

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

$Q = 307973$  ならば、

$$P = 510510n + 307973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307973) + 1 = 1021020n + 615946 + 1 = 1021020n + 615947$$

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

$$615947 = 743 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307981$  ならば、

$$P = 510510n + 307981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307981) + 1 = 1021020n + 615962 + 1 = 1021020n + 615963$$

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

$$615963 = 3 \times 23 \times 79 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205321)$$



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

$Q = 307987$  ならば、

$$P = 510510n + 307987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307987) + 1 = 1021020n + 615974 + 1 = 1021020n + 615975$$

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

$$615975 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41065)$$

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

$Q = 307991$  ならば、

$$P = 510510n + 307991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307991) + 1 = 1021020n + 615982 + 1 = 1021020n + 615983$$

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

$$615983 = 271 \times 2273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307997$  ならば、

$$P = 510510n + 307997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307997) + 1 = 1021020n + 615994 + 1 = 1021020n + 615995$$

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

$$615995 = 5 \times 17 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7247)$$

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。

$Q = 307999$  ならば、

$$P = 510510n + 307999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 307999) + 1 = 1021020n + 615998 + 1 = 1021020n + 615999$$

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

$$615999 = 3 \times 19 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205333)$$

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

$Q = 308003$  ならば、

$$P = 510510n + 308003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308003) + 1 = 1021020n + 616006 + 1 = 1021020n + 616007$$

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

$$616007 = 7 \times 88001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88001)$$

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。

$Q = 308017$  ならば、

$$P = 510510n + 308017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308017) + 1 = 1021020n + 616034 + 1 = 1021020n + 616035$$

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

$$616035 = 3 \times 5 \times 7 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5867)$$

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。

$Q = 308027$  ならば、

$$P = 510510n + 308027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308027) + 1 = 1021020n + 616054 + 1 = 1021020n + 616055$$

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

$$616055 = 5 \times 11 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11201)$$

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。

$Q = 308029$  ならば、

$$P = 510510n + 308029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308029) + 1 = 1021020n + 616058 + 1 = 1021020n + 616059$$

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

$$616059 = 3 \times 3 \times 3 \times 22817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205353)$$

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

$Q = 308039$  ならば、

$$P = 510510n + 308039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308039) + 1 = 1021020n + 616078 + 1 = 1021020n + 616079$$

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

$$616079 = 616079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308041$  ならば、

$$P = 510510n + 308041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308041) + 1 = 1021020n + 616082 + 1 = 1021020n + 616083$$

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

$$616083 = 3 \times 13 \times 15797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15797)$$

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。

$Q = 308047$  ならば、

$$P = 510510n + 308047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308047) + 1 = 1021020n + 616094 + 1 = 1021020n + 616095$$

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

$$616095 = 3 \times 3 \times 5 \times 13691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41073)$$

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

$Q = 308051$  ならば、

$$P = 510510n + 308051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308051) + 1 = 1021020n + 616102 + 1 = 1021020n + 616103$$

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

$$616103 = 616103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308053$  ならば、

$$P = 510510n + 308053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308053) + 1 = 1021020n + 616106 + 1 = 1021020n + 616107$$

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

$$616107 = 3 \times 41 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205369)$$

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

$Q = 308059$  ならば、

$$P = 510510n + 308059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308059) + 1 = 1021020n + 616118 + 1 = 1021020n + 616119$$

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

$$616119 = 3 \times 7 \times 29339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29339)$$

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。

$Q = 308069$  ならば、

$$P = 510510n + 308069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308069) + 1 = 1021020n + 616138 + 1 = 1021020n + 616139$$

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

$$616139 = 616139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308071$  ならば、

$$P = 510510n + 308071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308071) + 1 = 1021020n + 616142 + 1 = 1021020n + 616143$$

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

$$616143 = 3 \times 11 \times 18671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18671)$$

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。

$Q = 308081$  ならば、

$$P = 510510n + 308081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308081) + 1 = 1021020n + 616162 + 1 = 1021020n + 616163$$

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

$$616163 = 29 \times 21247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308083$  ならば、

$$P = 510510n + 308083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308083) + 1 = 1021020n + 616166 + 1 = 1021020n + 616167$$

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

$$616167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205389)$$

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

$Q = 308089$  ならば、

$$P = 510510n + 308089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308089) + 1 = 1021020n + 616178 + 1 = 1021020n + 616179$$

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

$$616179 = 3 \times 293 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205393)$$

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

$Q = 308093$  ならば、

$$P = 510510n + 308093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308093) + 1 = 1021020n + 616186 + 1 = 1021020n + 616187$$

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

$$616187 = 11 \times 13 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4309)$$

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。

$Q = 308101$  ならば、

$$P = 510510n + 308101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308101) + 1 = 1021020n + 616202 + 1 = 1021020n + 616203$$

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

$$616203 = 3 \times 3 \times 7 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29343)$$

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。

$Q = 308107$  ならば、

$$P = 510510n + 308107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308107) + 1 = 1021020n + 616214 + 1 = 1021020n + 616215$$

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

$$616215 = 3 \times 5 \times 41081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41081)$$

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

$Q = 308111$  ならば、

$$P = 510510n + 308111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308111) + 1 = 1021020n + 616222 + 1 = 1021020n + 616223$$

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

$$616223 = 616223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308117$  ならば、

$$P = 510510n + 308117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308117) + 1 = 1021020n + 616234 + 1 = 1021020n + 616235$$

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

$$616235 = 5 \times 37 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123247)$$

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

$Q = 308123$  ならば、

$$P = 510510n + 308123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308123) + 1 = 1021020n + 616246 + 1 = 1021020n + 616247$$

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

$$616247 = 383 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308129$  ならば、

$$P = 510510n + 308129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308129) + 1 = 1021020n + 616258 + 1 = 1021020n + 616259$$

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

$$616259 = 7 \times 88037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88037)$$

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。

$Q = 308131$  ならば、

$$P = 510510n + 308131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308131) + 1 = 1021020n + 616262 + 1 = 1021020n + 616263$$

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

$$616263 = 3 \times 205421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205421)$$

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

$Q = 308137$  ならば、

$$P = 510510n + 308137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308137) + 1 = 1021020n + 616274 + 1 = 1021020n + 616275$$

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

$$616275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3735)$$



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。

$Q = 308141$  ならば、

$$P = 510510n + 308141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308141) + 1 = 1021020n + 616282 + 1 = 1021020n + 616283$$

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

$$616283 = 61 \times 10103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308149$  ならば、

$$P = 510510n + 308149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308149) + 1 = 1021020n + 616298 + 1 = 1021020n + 616299$$

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

$$616299 = 3 \times 205433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205433)$$

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

$Q = 308153$  ならば、

$$P = 510510n + 308153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308153) + 1 = 1021020n + 616306 + 1 = 1021020n + 616307$$

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

$$616307 = 616307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308167$  ならば、

$$P = 510510n + 308167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308167) + 1 = 1021020n + 616334 + 1 = 1021020n + 616335$$

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

$$616335 = 3 \times 5 \times 17 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2417)$$

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。

$Q = 308171$  ならば、

$$P = 510510n + 308171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308171) + 1 = 1021020n + 616342 + 1 = 1021020n + 616343$$

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

$$616343 = 7 \times 13 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6773)$$

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。

$Q = 308173$  ならば、

$$P = 510510n + 308173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308173) + 1 = 1021020n + 616346 + 1 = 1021020n + 616347$$

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

$$616347 = 3 \times 3 \times 68483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205449)$$

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

$Q = 308177$  ならば、

$$P = 510510n + 308177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308177) + 1 = 1021020n + 616354 + 1 = 1021020n + 616355$$

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

$$616355 = 5 \times 131 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123271)$$

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

$Q = 308179$  ならば、

$$P = 510510n + 308179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308179) + 1 = 1021020n + 616358 + 1 = 1021020n + 616359$$

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

$$616359 = 3 \times 205453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205453)$$

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

$Q = 308183$  ならば、

$$P = 510510n + 308183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308183) + 1 = 1021020n + 616366 + 1 = 1021020n + 616367$$

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

$$616367 = 616367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308197$  ならば、

$$P = 510510n + 308197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308197) + 1 = 1021020n + 616394 + 1 = 1021020n + 616395$$

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

$$616395 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3161)$$

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。

$Q = 308201$  ならば、

$$P = 510510n + 308201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308201) + 1 = 1021020n + 616402 + 1 = 1021020n + 616403$$

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

$$616403 = 17 \times 101 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36259)$$

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。

$Q = 308207$  ならば、

$$P = 510510n + 308207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308207) + 1 = 1021020n + 616414 + 1 = 1021020n + 616415$$

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

$$616415 = 5 \times 113 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123283)$$

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

$Q = 308213$  ならば、

$$P = 510510n + 308213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308213) + 1 = 1021020n + 616426 + 1 = 1021020n + 616427$$

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

$$616427 = 7 \times 107 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88061)$$

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。

$Q = 308219$  ならば、

$$P = 510510n + 308219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308219) + 1 = 1021020n + 616438 + 1 = 1021020n + 616439$$

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

$$616439 = 616439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 105929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308221$  ならば、

$$P = 510510n + 308221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308221) + 1 = 1021020n + 616442 + 1 = 1021020n + 616443$$

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

$$616443 = 3 \times 53 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205481)$$

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

$Q = 308233$  ならば、

$$P = 510510n + 308233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308233) + 1 = 1021020n + 616466 + 1 = 1021020n + 616467$$

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

$$616467 = 3 \times 67 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205489)$$

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

$Q = 308237$  ならば、

$$P = 510510n + 308237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308237) + 1 = 1021020n + 616474 + 1 = 1021020n + 616475$$

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

$$616475 = 5 \times 5 \times 24659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123295)$$

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

$Q = 308239$  ならば、

$$P = 510510n + 308239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308239) + 1 = 1021020n + 616478 + 1 = 1021020n + 616479$$

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

$$616479 = 3 \times 205493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205493)$$

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

$Q = 308249$  ならば、

$$P = 510510n + 308249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308249) + 1 = 1021020n + 616498 + 1 = 1021020n + 616499$$

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

$$616499 = 13 \times 47 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47423)$$

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。

$Q = 308251$  ならば、

$$P = 510510n + 308251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308251) + 1 = 1021020n + 616502 + 1 = 1021020n + 616503$$

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

$$616503 = 3 \times 89 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205501)$$

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

$Q = 308257$  ならば、

$$P = 510510n + 308257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308257) + 1 = 1021020n + 616514 + 1 = 1021020n + 616515$$

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

$$616515 = 3 \times 5 \times 23 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41101)$$

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

$Q = 308263$  ならば、

$$P = 510510n + 308263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308263) + 1 = 1021020n + 616526 + 1 = 1021020n + 616527$$

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

$$616527 = 3 \times 3 \times 61 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205509)$$

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

$Q = 308267$  ならば、

$$P = 510510n + 308267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308267) + 1 = 1021020n + 616534 + 1 = 1021020n + 616535$$

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

$$616535 = 5 \times 123307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123307)$$

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

$Q = 308279$  ならば、

$$P = 510510n + 308279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308279) + 1 = 1021020n + 616558 + 1 = 1021020n + 616559$$

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

$$616559 = 31 \times 19889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308281$  ならば、

$$P = 510510n + 308281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308281) + 1 = 1021020n + 616562 + 1 = 1021020n + 616563$$

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

$$616563 = 3 \times 3 \times 68507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205521)$$

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

$Q = 308291$  ならば、

$$P = 510510n + 308291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308291) + 1 = 1021020n + 616582 + 1 = 1021020n + 616583$$

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

$$616583 = 11 \times 56053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56053)$$

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。

$Q = 308293$  ならば、

$$P = 510510n + 308293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308293) + 1 = 1021020n + 616586 + 1 = 1021020n + 616587$$

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

$$616587 = 3 \times 205529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205529)$$

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

$Q = 308299$  ならば、

$$P = 510510n + 308299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308299) + 1 = 1021020n + 616598 + 1 = 1021020n + 616599$$

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

$$616599 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205533)$$



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

$Q = 308303$  ならば、

$$P = 510510n + 308303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308303) + 1 = 1021020n + 616606 + 1 = 1021020n + 616607$$

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

$$616607 = 17 \times 19 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36271)$$

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。

$Q = 308309$  ならば、

$$P = 510510n + 308309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308309) + 1 = 1021020n + 616618 + 1 = 1021020n + 616619$$

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

$$616619 = 347 \times 1777 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308311$  ならば、

$$P = 510510n + 308311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308311) + 1 = 1021020n + 616622 + 1 = 1021020n + 616623$$

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

$$616623 = 3 \times 7 \times 29363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29363)$$

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。

$Q = 308317$  ならば、

$$P = 510510n + 308317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308317) + 1 = 1021020n + 616634 + 1 = 1021020n + 616635$$

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

$$616635 = 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41109)$$

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

$Q = 308323$  ならば、

$$P = 510510n + 308323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308323) + 1 = 1021020n + 616646 + 1 = 1021020n + 616647$$

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

$$616647 = 3 \times 205549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205549)$$

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

$Q = 308327$  ならば、

$$P = 510510n + 308327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308327) + 1 = 1021020n + 616654 + 1 = 1021020n + 616655$$

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

$$616655 = 5 \times 13 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9487)$$

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。

$Q = 308333$  ならば、

$$P = 510510n + 308333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308333) + 1 = 1021020n + 616666 + 1 = 1021020n + 616667$$

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

$$616667 = 181 \times 3407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308339$  ならば、

$$P = 510510n + 308339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308339) + 1 = 1021020n + 616678 + 1 = 1021020n + 616679$$

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

$$616679 = 7 \times 37 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88097)$$

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。

$Q = 308351$  ならば、

$$P = 510510n + 308351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308351) + 1 = 1021020n + 616702 + 1 = 1021020n + 616703$$

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

$$616703 = 616703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308353$  ならば、

$$P = 510510n + 308353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308353) + 1 = 1021020n + 616706 + 1 = 1021020n + 616707$$

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

$$616707 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2259)$$

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。

$Q = 308359$  ならば、

$$P = 510510n + 308359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308359) + 1 = 1021020n + 616718 + 1 = 1021020n + 616719$$

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

$$616719 = 3 \times 241 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205573)$$

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

$Q = 308369$  ならば、

$$P = 510510n + 308369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308369) + 1 = 1021020n + 616738 + 1 = 1021020n + 616739$$

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

$$616739 = 191 \times 3229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308377$  ならば、

$$P = 510510n + 308377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308377) + 1 = 1021020n + 616754 + 1 = 1021020n + 616755$$

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

$$616755 = 3 \times 5 \times 41117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41117)$$

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

$Q = 308381$  ならば、

$$P = 510510n + 308381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308381) + 1 = 1021020n + 616762 + 1 = 1021020n + 616763$$

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

$$616763 = 7 \times 7 \times 41 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88109)$$

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。

$Q = 308383$  ならば、

$$P = 510510n + 308383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308383) + 1 = 1021020n + 616766 + 1 = 1021020n + 616767$$

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

$$616767 = 3 \times 205589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205589)$$

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

$Q = 308387$  ならば、

$$P = 510510n + 308387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308387) + 1 = 1021020n + 616774 + 1 = 1021020n + 616775$$

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

$$616775 = 5 \times 5 \times 24671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123355)$$

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

$Q = 308389$  ならば、

$$P = 510510n + 308389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308389) + 1 = 1021020n + 616778 + 1 = 1021020n + 616779$$

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

$$616779 = 3 \times 3 \times 68531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205593)$$

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

$Q = 308393$  ならば、

$$P = 510510n + 308393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308393) + 1 = 1021020n + 616786 + 1 = 1021020n + 616787$$

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

$$616787 = 616787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308401$  ならば、

$$P = 510510n + 308401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308401) + 1 = 1021020n + 616802 + 1 = 1021020n + 616803$$

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

$$616803 = 3 \times 11 \times 18691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18691)$$

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。

$Q = 308411$  ならば、

$$P = 510510n + 308411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308411) + 1 = 1021020n + 616822 + 1 = 1021020n + 616823$$

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

$$616823 = 97 \times 6359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308417$  ならば、

$$P = 510510n + 308417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308417) + 1 = 1021020n + 616834 + 1 = 1021020n + 616835$$

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

$$616835 = 5 \times 19 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123367)$$

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

$Q = 308419$  ならば、

$$P = 510510n + 308419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308419) + 1 = 1021020n + 616838 + 1 = 1021020n + 616839$$

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

$$616839 = 3 \times 127 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205613)$$

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

$Q = 308423$  ならば、

$$P = 510510n + 308423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308423) + 1 = 1021020n + 616846 + 1 = 1021020n + 616847$$

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

$$616847 = 7 \times 11 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8011)$$

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。

$Q = 308437$  ならば、

$$P = 510510n + 308437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308437) + 1 = 1021020n + 616874 + 1 = 1021020n + 616875$$

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

$$616875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5875)$$

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。

$Q = 308443$  ならば、

$$P = 510510n + 308443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308443) + 1 = 1021020n + 616886 + 1 = 1021020n + 616887$$

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

$$616887 = 3 \times 3 \times 68543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205629)$$

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

$Q = 308447$  ならば、

$$P = 510510n + 308447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308447) + 1 = 1021020n + 616894 + 1 = 1021020n + 616895$$

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

$$616895 = 5 \times 123379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123379)$$

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

$Q = 308449$  ならば、

$$P = 510510n + 308449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308449) + 1 = 1021020n + 616898 + 1 = 1021020n + 616899$$

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

$$616899 = 3 \times 205633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205633)$$

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

$Q = 308453$  ならば、

$$P = 510510n + 308453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308453) + 1 = 1021020n + 616906 + 1 = 1021020n + 616907$$



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

$$616907 = 467 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308459$  ならば、

$$P = 510510n + 308459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308459) + 1 = 1021020n + 616918 + 1 = 1021020n + 616919$$

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

$$616919 = 71 \times 8689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308461$  ならば、

$$P = 510510n + 308461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308461) + 1 = 1021020n + 616922 + 1 = 1021020n + 616923$$

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

$$616923 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205641)$$

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

$Q = 308467$  ならば、

$$P = 510510n + 308467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308467) + 1 = 1021020n + 616934 + 1 = 1021020n + 616935$$

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

$$616935 = 3 \times 5 \times 11 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3739)$$

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。

$Q = 308471$  ならば、

$$P = 510510n + 308471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308471) + 1 = 1021020n + 616942 + 1 = 1021020n + 616943$$

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

$$616943 = 616943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308479$  ならば、

$$P = 510510n + 308479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308479) + 1 = 1021020n + 616958 + 1 = 1021020n + 616959$$

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

$$616959 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29379)$$

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。

$Q = 308489$  ならば、

$$P = 510510n + 308489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308489) + 1 = 1021020n + 616978 + 1 = 1021020n + 616979$$

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

$$616979 = 11 \times 11 \times 5099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56089)$$

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。

$Q = 308491$  ならば、

$$P = 510510n + 308491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308491) + 1 = 1021020n + 616982 + 1 = 1021020n + 616983$$

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

$$616983 = 3 \times 205661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205661)$$

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

$Q = 308501$  ならば、

$$P = 510510n + 308501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308501) + 1 = 1021020n + 617002 + 1 = 1021020n + 617003$$

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

$$617003 = 67 \times 9209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308507$  ならば、

$$P = 510510n + 308507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308507) + 1 = 1021020n + 617014 + 1 = 1021020n + 617015$$

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

$$617015 = 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1037)$$

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。

$Q = 308509$  ならば、

$$P = 510510n + 308509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308509) + 1 = 1021020n + 617018 + 1 = 1021020n + 617019$$

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

$$617019 = 3 \times 13 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15821)$$

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。

$Q = 308513$  ならば、

$$P = 510510n + 308513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308513) + 1 = 1021020n + 617026 + 1 = 1021020n + 617027$$

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

$$617027 = 617027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308519$  ならば、

$$P = 510510n + 308519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308519) + 1 = 1021020n + 617038 + 1 = 1021020n + 617039$$

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

$$617039 = 617039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308521$  ならば、

$$P = 510510n + 308521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308521) + 1 = 1021020n + 617042 + 1 = 1021020n + 617043$$

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

$$617043 = 3 \times 7 \times 29383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29383)$$

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。

$Q = 308527$  ならば、

$$P = 510510n + 308527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308527) + 1 = 1021020n + 617054 + 1 = 1021020n + 617055$$

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

$$617055 = 3 \times 5 \times 31 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41137)$$

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

$Q = 308531$  ならば、

$$P = 510510n + 308531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308531) + 1 = 1021020n + 617062 + 1 = 1021020n + 617063$$

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

$$617063 = 19 \times 47 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308537$  ならば、

$$P = 510510n + 308537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308537) + 1 = 1021020n + 617074 + 1 = 1021020n + 617075$$

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

$$617075 = 5 \times 5 \times 24683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123415)$$

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

$Q = 308543$  ならば、

$$P = 510510n + 308543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308543) + 1 = 1021020n + 617086 + 1 = 1021020n + 617087$$

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

$$617087 = 617087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308549$  ならば、

$$P = 510510n + 308549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308549) + 1 = 1021020n + 617098 + 1 = 1021020n + 617099$$

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

$$617099 = 7 \times 199 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88157)$$

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。

$Q = 308551$  ならば、

$$P = 510510n + 308551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308551) + 1 = 1021020n + 617102 + 1 = 1021020n + 617103$$

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

$$617103 = 3 \times 3 \times 68567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205701)$$

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

$Q = 308557$  ならば、

$$P = 510510n + 308557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308557) + 1 = 1021020n + 617114 + 1 = 1021020n + 617115$$

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

$$617115 = 3 \times 5 \times 41141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41141)$$

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

$Q = 308563$  ならば、

$$P = 510510n + 308563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308563) + 1 = 1021020n + 617126 + 1 = 1021020n + 617127$$

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

$$617127 = 3 \times 7 \times 29387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29387)$$

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。

$Q = 308569$  ならば、

$$P = 510510n + 308569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308569) + 1 = 1021020n + 617138 + 1 = 1021020n + 617139$$

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

$$617139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205713)$$

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

$Q = 308573$  ならば、

$$P = 510510n + 308573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308573) + 1 = 1021020n + 617146 + 1 = 1021020n + 617147$$

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

$$617147 = 617147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308579$  ならば、

$$P = 510510n + 308579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308579) + 1 = 1021020n + 617158 + 1 = 1021020n + 617159$$

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

$$617159 = 23 \times 26833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308587$  ならば、

$$P = 510510n + 308587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308587) + 1 = 1021020n + 617174 + 1 = 1021020n + 617175$$

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

$$617175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3165)$$

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。

$Q = 308591$  ならば、

$$P = 510510n + 308591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308591) + 1 = 1021020n + 617182 + 1 = 1021020n + 617183$$

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

$$617183 = 7 \times 88169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88169)$$

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。

$Q = 308593$  ならば、

$$P = 510510n + 308593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308593) + 1 = 1021020n + 617186 + 1 = 1021020n + 617187$$

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

$$617187 = 3 \times 419 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205729)$$

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

$Q = 308597$  ならば、

$$P = 510510n + 308597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308597) + 1 = 1021020n + 617194 + 1 = 1021020n + 617195$$



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

$$617195 = 5 \times 123439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123439)$$

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

$Q = 308599$  ならば、

$$P = 510510n + 308599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308599) + 1 = 1021020n + 617198 + 1 = 1021020n + 617199$$

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

$$617199 = 3 \times 11 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18703)$$

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。

$Q = 308603$  ならば、

$$P = 510510n + 308603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308603) + 1 = 1021020n + 617206 + 1 = 1021020n + 617207$$

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

$$617207 = 29 \times 21283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308611$  ならば、

$$P = 510510n + 308611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308611) + 1 = 1021020n + 617222 + 1 = 1021020n + 617223$$

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

$$617223 = 3 \times 283 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205741)$$

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

$Q = 308617$  ならば、

$$P = 510510n + 308617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308617) + 1 = 1021020n + 617234 + 1 = 1021020n + 617235$$

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

$$617235 = 3 \times 5 \times 41149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41149)$$

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

$Q = 308621$  ならば、

$$P = 510510n + 308621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308621) + 1 = 1021020n + 617242 + 1 = 1021020n + 617243$$

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

$$617243 = 11 \times 56113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56113)$$

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。

$Q = 308629$  ならば、

$$P = 510510n + 308629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308629) + 1 = 1021020n + 617258 + 1 = 1021020n + 617259$$

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

$$617259 = 3 \times 61 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205753)$$

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

$Q = 308639$  ならば、

$$P = 510510n + 308639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308639) + 1 = 1021020n + 617278 + 1 = 1021020n + 617279$$

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

$$617279 = 13 \times 103 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47483)$$

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。

$Q = 308641$  ならば、

$$P = 510510n + 308641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308641) + 1 = 1021020n + 617282 + 1 = 1021020n + 617283$$

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

$$617283 = 3 \times 3 \times 107 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205761)$$

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

$Q = 308647$  ならば、

$$P = 510510n + 308647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308647) + 1 = 1021020n + 617294 + 1 = 1021020n + 617295$$

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

$$617295 = 3 \times 5 \times 7 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5879)$$

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。

$Q = 308653$  ならば、

$$P = 510510n + 308653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308653) + 1 = 1021020n + 617306 + 1 = 1021020n + 617307$$

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

$$617307 = 3 \times 149 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205769)$$

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

$Q = 308657$  ならば、

$$P = 510510n + 308657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308657) + 1 = 1021020n + 617314 + 1 = 1021020n + 617315$$

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

$$617315 = 5 \times 331 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123463)$$

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

$Q = 308663$  ならば、

$$P = 510510n + 308663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308663) + 1 = 1021020n + 617326 + 1 = 1021020n + 617327$$

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

$$617327 = 617327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308677$  ならば、

$$P = 510510n + 308677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308677) + 1 = 1021020n + 617354 + 1 = 1021020n + 617355$$

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

$$617355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2421)$$

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。

$Q = 308681$  ならば、

$$P = 510510n + 308681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308681) + 1 = 1021020n + 617362 + 1 = 1021020n + 617363$$

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

$$617363 = 617363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308683$  ならば、

$$P = 510510n + 308683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308683) + 1 = 1021020n + 617366 + 1 = 1021020n + 617367$$

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

$$617367 = 3 \times 19 \times 10831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205789)$$

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

$Q = 308687$  ならば、

$$P = 510510n + 308687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308687) + 1 = 1021020n + 617374 + 1 = 1021020n + 617375$$

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

$$617375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11225)$$

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。

$Q = 308689$  ならば、

$$P = 510510n + 308689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308689) + 1 = 1021020n + 617378 + 1 = 1021020n + 617379$$

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

$$617379 = 3 \times 7 \times 29399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29399)$$

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。

$Q = 308699$  ならば、

$$P = 510510n + 308699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308699) + 1 = 1021020n + 617398 + 1 = 1021020n + 617399$$

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

$$617399 = 167 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308701$  ならば、

$$P = 510510n + 308701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308701) + 1 = 1021020n + 617402 + 1 = 1021020n + 617403$$

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

$$617403 = 3 \times 131 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205801)$$

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

$Q = 308713$  ならば、

$$P = 510510n + 308713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308713) + 1 = 1021020n + 617426 + 1 = 1021020n + 617427$$

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

$$617427 = 3 \times 3 \times 31 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205809)$$

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

$Q = 308717$  ならば、

$$P = 510510n + 308717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308717) + 1 = 1021020n + 617434 + 1 = 1021020n + 617435$$

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

$$617435 = 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1357)$$

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。

$Q = 308719$  ならば、

$$P = 510510n + 308719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308719) + 1 = 1021020n + 617438 + 1 = 1021020n + 617439$$

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

$$617439 = 3 \times 29 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205813)$$

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

$Q = 308723$  ならば、

$$P = 510510n + 308723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308723) + 1 = 1021020n + 617446 + 1 = 1021020n + 617447$$

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

$$617447 = 617447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308729$  ならば、

$$P = 510510n + 308729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308729) + 1 = 1021020n + 617458 + 1 = 1021020n + 617459$$

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

$$617459 = 137 \times 4507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308731$  ならば、

$$P = 510510n + 308731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308731) + 1 = 1021020n + 617462 + 1 = 1021020n + 617463$$

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

$$617463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2673)$$

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。

$Q = 308741$  ならば、

$$P = 510510n + 308741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308741) + 1 = 1021020n + 617482 + 1 = 1021020n + 617483$$

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

$$617483 = 659 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 106973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308743$  ならば、

$$P = 510510n + 308743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308743) + 1 = 1021020n + 617486 + 1 = 1021020n + 617487$$

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

$$617487 = 3 \times 13 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15833)$$



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。

$Q = 308747$  ならば、

$$P = 510510n + 308747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308747) + 1 = 1021020n + 617494 + 1 = 1021020n + 617495$$

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

$$617495 = 5 \times 123499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123499)$$

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

$Q = 308753$  ならば、

$$P = 510510n + 308753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308753) + 1 = 1021020n + 617506 + 1 = 1021020n + 617507$$

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

$$617507 = 11 \times 73 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56137)$$

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。

$Q = 308761$  ならば、

$$P = 510510n + 308761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308761) + 1 = 1021020n + 617522 + 1 = 1021020n + 617523$$

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

$$617523 = 3 \times 43 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205841)$$

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

$Q = 308767$  ならば、

$$P = 510510n + 308767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308767) + 1 = 1021020n + 617534 + 1 = 1021020n + 617535$$

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

$$617535 = 3 \times 3 \times 5 \times 13723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41169)$$

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

$Q = 308773$  ならば、

$$P = 510510n + 308773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308773) + 1 = 1021020n + 617546 + 1 = 1021020n + 617547$$

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

$$617547 = 3 \times 7 \times 7 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29407)$$

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。

$Q = 308779$  ならば、

$$P = 510510n + 308779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308779) + 1 = 1021020n + 617558 + 1 = 1021020n + 617559$$

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

$$617559 = 3 \times 17 \times 12109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12109)$$

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。

$Q = 308783$  ならば、

$$P = 510510n + 308783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308783) + 1 = 1021020n + 617566 + 1 = 1021020n + 617567$$

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

$$617567 = 37 \times 16691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308797$  ならば、

$$P = 510510n + 308797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308797) + 1 = 1021020n + 617594 + 1 = 1021020n + 617595$$

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

$$617595 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3743)$$

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。

$Q = 308801$  ならば、

$$P = 510510n + 308801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308801) + 1 = 1021020n + 617602 + 1 = 1021020n + 617603$$

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

$$617603 = 7 \times 83 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88229)$$

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。

$Q = 308807$  ならば、

$$P = 510510n + 308807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308807) + 1 = 1021020n + 617614 + 1 = 1021020n + 617615$$

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

$$617615 = 5 \times 101 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123523)$$

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

$Q = 308809$  ならば、

$$P = 510510n + 308809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308809) + 1 = 1021020n + 617618 + 1 = 1021020n + 617619$$

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

$$617619 = 3 \times 23 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205873)$$

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

$Q = 308813$  ならば、

$$P = 510510n + 308813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308813) + 1 = 1021020n + 617626 + 1 = 1021020n + 617627$$

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

$$617627 = 17 \times 47 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36331)$$

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。

$Q = 308821$  ならば、

$$P = 510510n + 308821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308821) + 1 = 1021020n + 617642 + 1 = 1021020n + 617643$$

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

$$617643 = 3 \times 3 \times 13 \times 5279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15837)$$

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。

$Q = 308827$  ならば、

$$P = 510510n + 308827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308827) + 1 = 1021020n + 617654 + 1 = 1021020n + 617655$$

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

$$617655 = 3 \times 5 \times 41177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41177)$$

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

$Q = 308831$  ならば、

$$P = 510510n + 308831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308831) + 1 = 1021020n + 617662 + 1 = 1021020n + 617663$$

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

$$617663 = 523 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308837$  ならば、

$$P = 510510n + 308837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308837) + 1 = 1021020n + 617674 + 1 = 1021020n + 617675$$

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

$$617675 = 5 \times 5 \times 31 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123535)$$

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

$Q = 308843$  ならば、

$$P = 510510n + 308843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308843) + 1 = 1021020n + 617686 + 1 = 1021020n + 617687$$

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

$$617687 = 7 \times 88241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88241)$$

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。

$Q = 308849$  ならば、

$$P = 510510n + 308849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308849) + 1 = 1021020n + 617698 + 1 = 1021020n + 617699$$

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

$$617699 = 617699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308851$  ならば、

$$P = 510510n + 308851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308851) + 1 = 1021020n + 617702 + 1 = 1021020n + 617703$$

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

$$617703 = 3 \times 109 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205901)$$

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

$Q = 308857$  ならば、

$$P = 510510n + 308857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308857) + 1 = 1021020n + 617714 + 1 = 1021020n + 617715$$

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

$$617715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5883)$$

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。

$Q = 308863$  ならば、

$$P = 510510n + 308863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308863) + 1 = 1021020n + 617726 + 1 = 1021020n + 617727$$

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

$$617727 = 3 \times 11 \times 18719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18719)$$

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。

$Q = 308879$  ならば、

$$P = 510510n + 308879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308879) + 1 = 1021020n + 617758 + 1 = 1021020n + 617759$$

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

$$617759 = 617759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308881$  ならば、

$$P = 510510n + 308881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308881) + 1 = 1021020n + 617762 + 1 = 1021020n + 617763$$

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

$$617763 = 3 \times 17 \times 12113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12113)$$

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。

$Q = 308887$  ならば、

$$P = 510510n + 308887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308887) + 1 = 1021020n + 617774 + 1 = 1021020n + 617775$$

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

$$617775 = 3 \times 5 \times 5 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41185)$$

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

$Q = 308897$  ならば、

$$P = 510510n + 308897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308897) + 1 = 1021020n + 617794 + 1 = 1021020n + 617795$$

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

$$617795 = 5 \times 157 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123559)$$

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

$Q = 308899$  ならば、

$$P = 510510n + 308899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308899) + 1 = 1021020n + 617798 + 1 = 1021020n + 617799$$

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

$$617799 = 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2263)$$

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。

$Q = 308909$  ならば、

$$P = 510510n + 308909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308909) + 1 = 1021020n + 617818 + 1 = 1021020n + 617819$$

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

$$617819 = 617819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308911$  ならば、

$$P = 510510n + 308911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308911) + 1 = 1021020n + 617822 + 1 = 1021020n + 617823$$



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

$$617823 = 3 \times 3 \times 19 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205941)$$

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

$Q = 308921$  ならば、

$$P = 510510n + 308921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308921) + 1 = 1021020n + 617842 + 1 = 1021020n + 617843$$

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

$$617843 = 617843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308923$  ならば、

$$P = 510510n + 308923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308923) + 1 = 1021020n + 617846 + 1 = 1021020n + 617847$$

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

$$617847 = 3 \times 205949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205949)$$

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

$Q = 308927$  ならば、

$$P = 510510n + 308927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308927) + 1 = 1021020n + 617854 + 1 = 1021020n + 617855$$

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

$$617855 = 5 \times 7 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17653)$$

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。

$Q = 308929$  ならば、

$$P = 510510n + 308929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308929) + 1 = 1021020n + 617858 + 1 = 1021020n + 617859$$

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

$$617859 = 3 \times 3 \times 11 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18723)$$

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。

$Q = 308933$  ならば、

$$P = 510510n + 308933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308933) + 1 = 1021020n + 617866 + 1 = 1021020n + 617867$$

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

$$617867 = 43 \times 14369 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308939$  ならば、

$$P = 510510n + 308939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308939) + 1 = 1021020n + 617878 + 1 = 1021020n + 617879$$

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

$$617879 = 617879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308947$  ならば、

$$P = 510510n + 308947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308947) + 1 = 1021020n + 617894 + 1 = 1021020n + 617895$$

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

$$617895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41193)$$

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

$Q = 308951$  ならば、

$$P = 510510n + 308951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308951) + 1 = 1021020n + 617902 + 1 = 1021020n + 617903$$

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

$$617903 = 11 \times 13 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4321)$$

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。

$Q = 308953$  ならば、

$$P = 510510n + 308953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308953) + 1 = 1021020n + 617906 + 1 = 1021020n + 617907$$

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

$$617907 = 3 \times 59 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205969)$$

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

$Q = 308963$  ならば、

$$P = 510510n + 308963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308963) + 1 = 1021020n + 617926 + 1 = 1021020n + 617927$$

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

$$617927 = 53 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308969$  ならば、

$$P = 510510n + 308969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308969) + 1 = 1021020n + 617938 + 1 = 1021020n + 617939$$

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

$$617939 = 7 \times 7 \times 12611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88277)$$

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。

$Q = 308977$  ならば、

$$P = 510510n + 308977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308977) + 1 = 1021020n + 617954 + 1 = 1021020n + 617955$$

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

$$617955 = 3 \times 5 \times 13 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3169)$$

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。

$Q = 308981$  ならば、

$$P = 510510n + 308981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308981) + 1 = 1021020n + 617962 + 1 = 1021020n + 617963$$

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

$$617963 = 617963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308983$  ならば、

$$P = 510510n + 308983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308983) + 1 = 1021020n + 617966 + 1 = 1021020n + 617967$$

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

$$617967 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1731)$$

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。

$Q = 308989$  ならば、

$$P = 510510n + 308989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308989) + 1 = 1021020n + 617978 + 1 = 1021020n + 617979$$

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

$$617979 = 3 \times 205993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 205993)$$

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

$Q = 308993$  ならば、

$$P = 510510n + 308993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308993) + 1 = 1021020n + 617986 + 1 = 1021020n + 617987$$

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

$$617987 = 23 \times 97 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 308999$  ならば、

$$P = 510510n + 308999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 308999) + 1 = 1021020n + 617998 + 1 = 1021020n + 617999$$

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

$$617999 = 409 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309007$  ならば、

$$P = 510510n + 309007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309007) + 1 = 1021020n + 618014 + 1 = 1021020n + 618015$$

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

$$618015 = 3 \times 5 \times 41201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41201)$$

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

$Q = 309011$  ならば、

$$P = 510510n + 309011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309011) + 1 = 1021020n + 618022 + 1 = 1021020n + 618023$$

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

$$618023 = 7 \times 88289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88289)$$

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。

$Q = 309013$  ならば、

$$P = 510510n + 309013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309013) + 1 = 1021020n + 618026 + 1 = 1021020n + 618027$$

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

$$618027 = 3 \times 206009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206009)$$

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

$Q = 309017$  ならば、

$$P = 510510n + 309017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309017) + 1 = 1021020n + 618034 + 1 = 1021020n + 618035$$

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

$$618035 = 5 \times 11 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 661)$$

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。

$Q = 309019$  ならば、

$$P = 510510n + 309019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309019) + 1 = 1021020n + 618038 + 1 = 1021020n + 618039$$

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

$$618039 = 3 \times 3 \times 43 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206013)$$

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

$Q = 309031$  ならば、

$$P = 510510n + 309031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309031) + 1 = 1021020n + 618062 + 1 = 1021020n + 618063$$

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

$$618063 = 3 \times 206021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206021)$$

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

$Q = 309037$  ならば、

$$P = 510510n + 309037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309037) + 1 = 1021020n + 618074 + 1 = 1021020n + 618075$$

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

$$618075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41205)$$

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

$Q = 309041$  ならば、

$$P = 510510n + 309041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309041) + 1 = 1021020n + 618082 + 1 = 1021020n + 618083$$

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

$$618083 = 618083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309047$  ならば、

$$P = 510510n + 309047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309047) + 1 = 1021020n + 618094 + 1 = 1021020n + 618095$$

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

$$618095 = 5 \times 123619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123619)$$

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

$Q = 309053$  ならば、

$$P = 510510n + 309053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309053) + 1 = 1021020n + 618106 + 1 = 1021020n + 618107$$

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

$$618107 = 7 \times 88301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88301)$$

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。

$Q = 309059$  ならば、

$$P = 510510n + 309059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309059) + 1 = 1021020n + 618118 + 1 = 1021020n + 618119$$



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

$$618119 = 618119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309061$  ならば、

$$P = 510510n + 309061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309061) + 1 = 1021020n + 618122 + 1 = 1021020n + 618123$$

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

$$618123 = 3 \times 11 \times 18731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18731)$$

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。

$Q = 309073$  ならば、

$$P = 510510n + 309073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309073) + 1 = 1021020n + 618146 + 1 = 1021020n + 618147$$

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

$$618147 = 3 \times 3 \times 68683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206049)$$

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

$Q = 309079$  ならば、

$$P = 510510n + 309079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309079) + 1 = 1021020n + 618158 + 1 = 1021020n + 618159$$

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

$$618159 = 3 \times 37 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206053)$$

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

$Q = 309083$  ならば、

$$P = 510510n + 309083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309083) + 1 = 1021020n + 618166 + 1 = 1021020n + 618167$$

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

$$618167 = 11 \times 56197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56197)$$

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。

$Q = 309091$  ならば、

$$P = 510510n + 309091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309091) + 1 = 1021020n + 618182 + 1 = 1021020n + 618183$$

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

$$618183 = 3 \times 3 \times 68687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206061)$$

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

$Q = 309097$  ならば、

$$P = 510510n + 309097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309097) + 1 = 1021020n + 618194 + 1 = 1021020n + 618195$$

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

$$618195 = 3 \times 5 \times 41213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41213)$$

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

$Q = 309103$  ならば、

$$P = 510510n + 309103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309103) + 1 = 1021020n + 618206 + 1 = 1021020n + 618207$$

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

$$618207 = 3 \times 206069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206069)$$

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

$Q = 309107$  ならば、

$$P = 510510n + 309107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309107) + 1 = 1021020n + 618214 + 1 = 1021020n + 618215$$

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

$$618215 = 5 \times 13 \times 9511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9511)$$

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。

$Q = 309109$  ならば、

$$P = 510510n + 309109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309109) + 1 = 1021020n + 618218 + 1 = 1021020n + 618219$$

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

$$618219 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29439)$$

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。

$Q = 309119$  ならば、

$$P = 510510n + 309119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309119) + 1 = 1021020n + 618238 + 1 = 1021020n + 618239$$

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

$$618239 = 17 \times 41 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36367)$$

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。

$Q = 309121$  ならば、

$$P = 510510n + 309121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309121) + 1 = 1021020n + 618242 + 1 = 1021020n + 618243$$

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

$$618243 = 3 \times 206081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206081)$$

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

$Q = 309131$  ならば、

$$P = 510510n + 309131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309131) + 1 = 1021020n + 618262 + 1 = 1021020n + 618263$$

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

$$618263 = 23 \times 26881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309137$  ならば、

$$P = 510510n + 309137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309137) + 1 = 1021020n + 618274 + 1 = 1021020n + 618275$$

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

$$618275 = 5 \times 5 \times 7 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17665)$$

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。

$Q = 309139$  ならば、

$$P = 510510n + 309139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309139) + 1 = 1021020n + 618278 + 1 = 1021020n + 618279$$

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

$$618279 = 3 \times 19 \times 10847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206093)$$

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

$Q = 309143$  ならば、

$$P = 510510n + 309143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309143) + 1 = 1021020n + 618286 + 1 = 1021020n + 618287$$

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

$$618287 = 618287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309149$  ならば、

$$P = 510510n + 309149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309149) + 1 = 1021020n + 618298 + 1 = 1021020n + 618299$$

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

$$618299 = 11 \times 56209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56209)$$

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。

$Q = 309151$  ならば、

$$P = 510510n + 309151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309151) + 1 = 1021020n + 618302 + 1 = 1021020n + 618303$$

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

$$618303 = 3 \times 7 \times 29443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29443)$$

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。

$Q = 309157$  ならば、

$$P = 510510n + 309157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309157) + 1 = 1021020n + 618314 + 1 = 1021020n + 618315$$

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

$$618315 = 3 \times 5 \times 41221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41221)$$

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

$Q = 309161$  ならば、

$$P = 510510n + 309161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309161) + 1 = 1021020n + 618322 + 1 = 1021020n + 618323$$

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

$$618323 = 618323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309163$  ならば、

$$P = 510510n + 309163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309163) + 1 = 1021020n + 618326 + 1 = 1021020n + 618327$$

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

$$618327 = 3 \times 3 \times 3 \times 22901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206109)$$

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

$Q = 309167$  ならば、

$$P = 510510n + 309167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309167) + 1 = 1021020n + 618334 + 1 = 1021020n + 618335$$

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

$$618335 = 5 \times 123667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123667)$$

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

$Q = 309173$  ならば、

$$P = 510510n + 309173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309173) + 1 = 1021020n + 618346 + 1 = 1021020n + 618347$$

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

$$618347 = 618347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309181$  ならば、

$$P = 510510n + 309181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309181) + 1 = 1021020n + 618362 + 1 = 1021020n + 618363$$

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

$$618363 = 3 \times 3 \times 127 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206121)$$

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

$Q = 309187$  ならば、

$$P = 510510n + 309187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309187) + 1 = 1021020n + 618374 + 1 = 1021020n + 618375$$

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

$$618375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2425)$$

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。

$Q = 309191$  ならば、

$$P = 510510n + 309191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309191) + 1 = 1021020n + 618382 + 1 = 1021020n + 618383$$

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

$$618383 = 43 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309193$  ならば、

$$P = 510510n + 309193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309193) + 1 = 1021020n + 618386 + 1 = 1021020n + 618387$$

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

$$618387 = 3 \times 7 \times 11 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2677)$$

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。

$Q = 309203$  ならば、

$$P = 510510n + 309203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309203) + 1 = 1021020n + 618406 + 1 = 1021020n + 618407$$

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

$$618407 = 618407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107897$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309209$  ならば、

$$P = 510510n + 309209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309209) + 1 = 1021020n + 618418 + 1 = 1021020n + 618419$$

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

$$618419 = 31 \times 19949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309217$  ならば、

$$P = 510510n + 309217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309217) + 1 = 1021020n + 618434 + 1 = 1021020n + 618435$$

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

$$618435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41229)$$

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

$Q = 309223$  ならば、

$$P = 510510n + 309223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309223) + 1 = 1021020n + 618446 + 1 = 1021020n + 618447$$

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

$$618447 = 3 \times 23 \times 8963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206149)$$

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

$Q = 309227$  ならば、

$$P = 510510n + 309227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309227) + 1 = 1021020n + 618454 + 1 = 1021020n + 618455$$

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

$$618455 = 5 \times 37 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123691)$$

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

$Q = 309229$  ならば、

$$P = 510510n + 309229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309229) + 1 = 1021020n + 618458 + 1 = 1021020n + 618459$$

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

$$618459 = 3 \times 206153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206153)$$

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

$Q = 309233$  ならば、

$$P = 510510n + 309233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309233) + 1 = 1021020n + 618466 + 1 = 1021020n + 618467$$

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

$$618467 = 317 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309241$  ならば、

$$P = 510510n + 309241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309241) + 1 = 1021020n + 618482 + 1 = 1021020n + 618483$$

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

$$618483 = 3 \times 29 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206161)$$

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

$Q = 309251$  ならば、

$$P = 510510n + 309251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309251) + 1 = 1021020n + 618502 + 1 = 1021020n + 618503$$

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

$$618503 = 569 \times 1087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 107993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309259$  ならば、

$$P = 510510n + 309259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309259) + 1 = 1021020n + 618518 + 1 = 1021020n + 618519$$

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

$$618519 = 3 \times 11 \times 18743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18743)$$

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。

$Q = 309263$  ならば、

$$P = 510510n + 309263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309263) + 1 = 1021020n + 618526 + 1 = 1021020n + 618527$$

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

$$618527 = 7 \times 7 \times 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6797)$$

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。

$Q = 309269$  ならば、

$$P = 510510n + 309269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309269) + 1 = 1021020n + 618538 + 1 = 1021020n + 618539$$

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

$$618539 = 23 \times 26893 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309271$  ならば、

$$P = 510510n + 309271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309271) + 1 = 1021020n + 618542 + 1 = 1021020n + 618543$$

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

$$618543 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206181)$$

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

$Q = 309277$  ならば、

$$P = 510510n + 309277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309277) + 1 = 1021020n + 618554 + 1 = 1021020n + 618555$$

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

$$618555 = 3 \times 5 \times 7 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5891)$$

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。

$Q = 309289$  ならば、

$$P = 510510n + 309289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309289) + 1 = 1021020n + 618578 + 1 = 1021020n + 618579$$

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

$$618579 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 933)$$

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。

$Q = 309293$  ならば、

$$P = 510510n + 309293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309293) + 1 = 1021020n + 618586 + 1 = 1021020n + 618587$$

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

$$618587 = 618587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309299$  ならば、

$$P = 510510n + 309299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309299) + 1 = 1021020n + 618598 + 1 = 1021020n + 618599$$

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

$$618599 = 29 \times 83 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309301$  ならば、

$$P = 510510n + 309301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309301) + 1 = 1021020n + 618602 + 1 = 1021020n + 618603$$

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

$$618603 = 3 \times 37 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206201)$$

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

$Q = 309307$  ならば、

$$P = 510510n + 309307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309307) + 1 = 1021020n + 618614 + 1 = 1021020n + 618615$$

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

$$618615 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41241)$$

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

$Q = 309311$  ならば、

$$P = 510510n + 309311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309311) + 1 = 1021020n + 618622 + 1 = 1021020n + 618623$$

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

$$618623 = 71 \times 8713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309313$  ならば、

$$P = 510510n + 309313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309313) + 1 = 1021020n + 618626 + 1 = 1021020n + 618627$$

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

$$618627 = 3 \times 206209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206209)$$

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

$Q = 309317$  ならば、

$$P = 510510n + 309317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309317) + 1 = 1021020n + 618634 + 1 = 1021020n + 618635$$

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

$$618635 = 5 \times 123727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123727)$$

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

$Q = 309319$  ならば、

$$P = 510510n + 309319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309319) + 1 = 1021020n + 618638 + 1 = 1021020n + 618639$$

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

$$618639 = 3 \times 7 \times 89 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29459)$$

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。

$Q = 309329$  ならば、

$$P = 510510n + 309329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309329) + 1 = 1021020n + 618658 + 1 = 1021020n + 618659$$

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

$$618659 = 19 \times 32561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309341$  ならば、

$$P = 510510n + 309341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309341) + 1 = 1021020n + 618682 + 1 = 1021020n + 618683$$

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

$$618683 = 13 \times 47591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47591)$$

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。

$Q = 309343$  ならば、

$$P = 510510n + 309343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309343) + 1 = 1021020n + 618686 + 1 = 1021020n + 618687$$

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

$$618687 = 3 \times 3 \times 68743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206229)$$

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

$Q = 309347$  ならば、

$$P = 510510n + 309347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309347) + 1 = 1021020n + 618694 + 1 = 1021020n + 618695$$

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

$$618695 = 5 \times 7 \times 11 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1607)$$

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。

$Q = 309359$  ならば、

$$P = 510510n + 309359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309359) + 1 = 1021020n + 618718 + 1 = 1021020n + 618719$$

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

$$618719 = 618719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309367$  ならば、

$$P = 510510n + 309367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309367) + 1 = 1021020n + 618734 + 1 = 1021020n + 618735$$

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

$$618735 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3173)$$



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。

$Q = 309371$  ならば、

$$P = 510510n + 309371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309371) + 1 = 1021020n + 618742 + 1 = 1021020n + 618743$$

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

$$618743 = 401 \times 1543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309373$  ならば、

$$P = 510510n + 309373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309373) + 1 = 1021020n + 618746 + 1 = 1021020n + 618747$$

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

$$618747 = 3 \times 206249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206249)$$

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

$Q = 309377$  ならば、

$$P = 510510n + 309377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309377) + 1 = 1021020n + 618754 + 1 = 1021020n + 618755$$

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

$$618755 = 5 \times 47 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123751)$$

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

$Q = 309389$  ならば、

$$P = 510510n + 309389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309389) + 1 = 1021020n + 618778 + 1 = 1021020n + 618779$$

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

$$618779 = 7 \times 88397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88397)$$

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。

$Q = 309391$  ならば、

$$P = 510510n + 309391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309391) + 1 = 1021020n + 618782 + 1 = 1021020n + 618783$$

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

$$618783 = 3 \times 11 \times 17 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1103)$$

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。

$Q = 309401$  ならば、

$$P = 510510n + 309401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309401) + 1 = 1021020n + 618802 + 1 = 1021020n + 618803$$

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

$$618803 = 179 \times 3457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309403$  ならば、

$$P = 510510n + 309403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309403) + 1 = 1021020n + 618806 + 1 = 1021020n + 618807$$

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

$$618807 = 3 \times 7 \times 79 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29467)$$

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。

$Q = 309409$  ならば、

$$P = 510510n + 309409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309409) + 1 = 1021020n + 618818 + 1 = 1021020n + 618819$$

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

$$618819 = 3 \times 206273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206273)$$

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

$Q = 309427$  ならば、

$$P = 510510n + 309427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309427) + 1 = 1021020n + 618854 + 1 = 1021020n + 618855$$

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

$$618855 = 3 \times 5 \times 41257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41257)$$

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

$Q = 309431$  ならば、

$$P = 510510n + 309431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309431) + 1 = 1021020n + 618862 + 1 = 1021020n + 618863$$

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

$$618863 = 7 \times 211 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88409)$$

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。

$Q = 309433$  ならば、

$$P = 510510n + 309433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309433) + 1 = 1021020n + 618866 + 1 = 1021020n + 618867$$

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

$$618867 = 3 \times 3 \times 3 \times 22921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206289)$$

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

$Q = 309437$  ならば、

$$P = 510510n + 309437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309437) + 1 = 1021020n + 618874 + 1 = 1021020n + 618875$$

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

$$618875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123775)$$

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

$Q = 309443$  ならば、

$$P = 510510n + 309443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309443) + 1 = 1021020n + 618886 + 1 = 1021020n + 618887$$

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

$$618887 = 19 \times 32573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309457$  ならば、

$$P = 510510n + 309457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309457) + 1 = 1021020n + 618914 + 1 = 1021020n + 618915$$

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

$$618915 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3751)$$

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。

$Q = 309461$  ならば、

$$P = 510510n + 309461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309461) + 1 = 1021020n + 618922 + 1 = 1021020n + 618923$$

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

$$618923 = 397 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309467$  ならば、

$$P = 510510n + 309467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309467) + 1 = 1021020n + 618934 + 1 = 1021020n + 618935$$

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

$$618935 = 5 \times 123787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123787)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309469$  ならば、

$$P = 510510n + 309469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309469) + 1 = 1021020n + 618938 + 1 = 1021020n + 618939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618939 = 3 \times 3 \times 68771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309473$  ならば、

$$P = 510510n + 309473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309473) + 1 = 1021020n + 618946 + 1 = 1021020n + 618947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618947 = 7 \times 29 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88421)$$

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。

$Q = 309479$  ならば、

$$P = 510510n + 309479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309479) + 1 = 1021020n + 618958 + 1 = 1021020n + 618959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618959 = 11 \times 56269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56269)$$

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。

$Q = 309481$  ならば、

$$P = 510510n + 309481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309481) + 1 = 1021020n + 618962 + 1 = 1021020n + 618963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618963 = 3 \times 19 \times 10859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309487$  ならば、

$$P = 510510n + 309487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309487) + 1 = 1021020n + 618974 + 1 = 1021020n + 618975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5895)$$

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。

$Q = 309493$  ならば、

$$P = 510510n + 309493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309493) + 1 = 1021020n + 618986 + 1 = 1021020n + 618987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618987 = 3 \times 17 \times 53 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12137)$$

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。

$Q = 309497$  ならば、

$$P = 510510n + 309497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309497) + 1 = 1021020n + 618994 + 1 = 1021020n + 618995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618995 = 5 \times 13 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9523)$$

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。

$Q = 309499$  ならば、

$$P = 510510n + 309499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309499) + 1 = 1021020n + 618998 + 1 = 1021020n + 618999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$618999 = 3 \times 23 \times 8971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309503$  ならば、

$$P = 510510n + 309503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309503) + 1 = 1021020n + 619006 + 1 = 1021020n + 619007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$619007 = 619007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309509$  ならば、

$$P = 510510n + 309509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309509) + 1 = 1021020n + 619018 + 1 = 1021020n + 619019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$619019 = 619019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309511$  ならば、

$$P = 510510n + 309511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309511) + 1 = 1021020n + 619022 + 1 = 1021020n + 619023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$619023 = 3 \times 206341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309521$  ならば、

$$P = 510510n + 309521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309521) + 1 = 1021020n + 619042 + 1 = 1021020n + 619043$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619043 = 281 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309523$  ならば、

$$P = 510510n + 309523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309523) + 1 = 1021020n + 619046 + 1 = 1021020n + 619047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619047 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1443)$$

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。

$Q = 309527$  ならば、

$$P = 510510n + 309527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309527) + 1 = 1021020n + 619054 + 1 = 1021020n + 619055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619055 = 5 \times 17 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7283)$$

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。

$Q = 309539$  ならば、

$$P = 510510n + 309539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309539) + 1 = 1021020n + 619078 + 1 = 1021020n + 619079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619079 = 619079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309541$  ならば、

$$P = 510510n + 309541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309541) + 1 = 1021020n + 619082 + 1 = 1021020n + 619083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309557$  ならば、

$$P = 510510n + 309557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309557) + 1 = 1021020n + 619114 + 1 = 1021020n + 619115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619115 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17689)$$

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。

$Q = 309559$  ならば、

$$P = 510510n + 309559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309559) + 1 = 1021020n + 619118 + 1 = 1021020n + 619119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619119 = 3 \times 3 \times 68791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309563$  ならば、

$$P = 510510n + 309563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309563) + 1 = 1021020n + 619126 + 1 = 1021020n + 619127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619127 = 113 \times 5479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309571$  ならば、

$$P = 510510n + 309571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309571) + 1 = 1021020n + 619142 + 1 = 1021020n + 619143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619143 = 3 \times 7 \times 29483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29483)$$

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。

$Q = 309577$  ならば、

$$P = 510510n + 309577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309577) + 1 = 1021020n + 619154 + 1 = 1021020n + 619155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41277)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309581$  ならば、

$$P = 510510n + 309581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309581) + 1 = 1021020n + 619162 + 1 = 1021020n + 619163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619163 = 31 \times 19973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309583$  ならば、

$$P = 510510n + 309583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309583) + 1 = 1021020n + 619166 + 1 = 1021020n + 619167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619167 = 3 \times 173 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309593$  ならば、

$$P = 510510n + 309593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309593) + 1 = 1021020n + 619186 + 1 = 1021020n + 619187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619187 = 619187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309599$  ならば、

$$P = 510510n + 309599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309599) + 1 = 1021020n + 619198 + 1 = 1021020n + 619199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619199 = 7 \times 53 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88457)$$

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。

$Q = 309601$  ならば、

$$P = 510510n + 309601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309601) + 1 = 1021020n + 619202 + 1 = 1021020n + 619203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619203 = 3 \times 13 \times 15877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15877)$$

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。

$Q = 309607$  ならば、

$$P = 510510n + 309607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309607) + 1 = 1021020n + 619214 + 1 = 1021020n + 619215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619215 = 3 \times 5 \times 41281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309611$  ならば、

$$P = 510510n + 309611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309611) + 1 = 1021020n + 619222 + 1 = 1021020n + 619223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619223 = 11 \times 41 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56293)$$

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。

$Q = 309613$  ならば、

$$P = 510510n + 309613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309613) + 1 = 1021020n + 619226 + 1 = 1021020n + 619227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619227 = 3 \times 3 \times 7 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29487)$$

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。

$Q = 309619$  ならば、

$$P = 510510n + 309619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309619) + 1 = 1021020n + 619238 + 1 = 1021020n + 619239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$619239 = 3 \times 206413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309623$  ならば、

$$P = 510510n + 309623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309623) + 1 = 1021020n + 619246 + 1 = 1021020n + 619247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$619247 = 619247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309629$  ならば、

$$P = 510510n + 309629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309629) + 1 = 1021020n + 619258 + 1 = 1021020n + 619259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$619259 = 17 \times 73 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36427)$$

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。

$Q = 309637$  ならば、

$$P = 510510n + 309637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309637) + 1 = 1021020n + 619274 + 1 = 1021020n + 619275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619275 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309641$  ならば、

$$P = 510510n + 309641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309641) + 1 = 1021020n + 619282 + 1 = 1021020n + 619283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619283 = 7 \times 88469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88469)$$

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。

$Q = 309643$  ならば、

$$P = 510510n + 309643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309643) + 1 = 1021020n + 619286 + 1 = 1021020n + 619287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619287 = 3 \times 31 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309649$  ならば、

$$P = 510510n + 309649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309649) + 1 = 1021020n + 619298 + 1 = 1021020n + 619299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619299 = 3 \times 3 \times 3 \times 22937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309653$  ならば、

$$P = 510510n + 309653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309653) + 1 = 1021020n + 619306 + 1 = 1021020n + 619307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$619307 = 13 \times 47639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47639)$$

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。

$Q = 309667$  ならば、

$$P = 510510n + 309667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309667) + 1 = 1021020n + 619334 + 1 = 1021020n + 619335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$619335 = 3 \times 3 \times 5 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41289)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309671$  ならば、

$$P = 510510n + 309671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309671) + 1 = 1021020n + 619342 + 1 = 1021020n + 619343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$619343 = 19 \times 37 \times 881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309677$  ならば、

$$P = 510510n + 309677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309677) + 1 = 1021020n + 619354 + 1 = 1021020n + 619355$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619355 = 5 \times 11 \times 11261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11261)$$

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。

$Q = 309679$  ならば、

$$P = 510510n + 309679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309679) + 1 = 1021020n + 619358 + 1 = 1021020n + 619359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619359 = 3 \times 13 \times 15881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15881)$$

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。

$Q = 309691$  ならば、

$$P = 510510n + 309691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309691) + 1 = 1021020n + 619382 + 1 = 1021020n + 619383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619383 = 3 \times 206461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309697$  ならば、

$$P = 510510n + 309697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309697) + 1 = 1021020n + 619394 + 1 = 1021020n + 619395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619395 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 347)$$

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。

$Q = 309703$  ならば、

$$P = 510510n + 309703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309703) + 1 = 1021020n + 619406 + 1 = 1021020n + 619407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309707$  ならば、

$$P = 510510n + 309707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309707) + 1 = 1021020n + 619414 + 1 = 1021020n + 619415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619415 = 5 \times 43 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309709$  ならば、

$$P = 510510n + 309709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309709) + 1 = 1021020n + 619418 + 1 = 1021020n + 619419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619419 = 3 \times 19 \times 10867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309713$  ならば、

$$P = 510510n + 309713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309713) + 1 = 1021020n + 619426 + 1 = 1021020n + 619427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619427 = 313 \times 1979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309719$  ならば、

$$P = 510510n + 309719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309719) + 1 = 1021020n + 619438 + 1 = 1021020n + 619439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619439 = 79 \times 7841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 108929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309721$  ならば、

$$P = 510510n + 309721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309721) + 1 = 1021020n + 619442 + 1 = 1021020n + 619443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619443 = 3 \times 3 \times 11 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18771)$$

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。

$Q = 309731$  ならば、

$$P = 510510n + 309731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309731) + 1 = 1021020n + 619462 + 1 = 1021020n + 619463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619463 = 13 \times 17 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2803)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309733$  ならば、

$$P = 510510n + 309733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309733) + 1 = 1021020n + 619466 + 1 = 1021020n + 619467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619467 = 3 \times 206489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309737$  ならば、

$$P = 510510n + 309737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309737) + 1 = 1021020n + 619474 + 1 = 1021020n + 619475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619475 = 5 \times 5 \times 71 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123895)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309739$  ならば、

$$P = 510510n + 309739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309739) + 1 = 1021020n + 619478 + 1 = 1021020n + 619479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619479 = 3 \times 3 \times 7 \times 9833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29499)$$

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。

$Q = 309761$  ならば、

$$P = 510510n + 309761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309761) + 1 = 1021020n + 619522 + 1 = 1021020n + 619523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619523 = 139 \times 4457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309763$  ならば、

$$P = 510510n + 309763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309763) + 1 = 1021020n + 619526 + 1 = 1021020n + 619527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619527 = 3 \times 29 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309767$  ならば、

$$P = 510510n + 309767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309767) + 1 = 1021020n + 619534 + 1 = 1021020n + 619535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619535 = 5 \times 7 \times 31 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17701)$$

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。

$Q = 309769$  ならば、

$$P = 510510n + 309769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309769) + 1 = 1021020n + 619538 + 1 = 1021020n + 619539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619539 = 3 \times 97 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309773$  ならば、

$$P = 510510n + 309773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309773) + 1 = 1021020n + 619546 + 1 = 1021020n + 619547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619547 = 233 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309779$  ならば、

$$P = 510510n + 309779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309779) + 1 = 1021020n + 619558 + 1 = 1021020n + 619559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619559 = 59 \times 10501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309781$  ならば、

$$P = 510510n + 309781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309781) + 1 = 1021020n + 619562 + 1 = 1021020n + 619563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619563 = 3 \times 7 \times 163 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29503)$$

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。

$Q = 309787$  ならば、

$$P = 510510n + 309787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309787) + 1 = 1021020n + 619574 + 1 = 1021020n + 619575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3755)$$

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。

$Q = 309797$  ならば、

$$P = 510510n + 309797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309797) + 1 = 1021020n + 619594 + 1 = 1021020n + 619595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619595 = 5 \times 83 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309809$  ならば、

$$P = 510510n + 309809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309809) + 1 = 1021020n + 619618 + 1 = 1021020n + 619619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619619 = 7 \times 11 \times 13 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 619)$$

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。

$Q = 309811$  ならば、

$$P = 510510n + 309811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309811) + 1 = 1021020n + 619622 + 1 = 1021020n + 619623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619623 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309817$  ならば、

$$P = 510510n + 309817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309817) + 1 = 1021020n + 619634 + 1 = 1021020n + 619635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619635 = 3 \times 5 \times 101 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309821$  ならば、

$$P = 510510n + 309821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309821) + 1 = 1021020n + 619642 + 1 = 1021020n + 619643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619643 = 23 \times 29 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309823$  ならば、

$$P = 510510n + 309823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309823) + 1 = 1021020n + 619646 + 1 = 1021020n + 619647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619647 = 3 \times 7 \times 19 \times 1553 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29507)$$

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。

$Q = 309833$  ならば、

$$P = 510510n + 309833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309833) + 1 = 1021020n + 619666 + 1 = 1021020n + 619667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619667 = 17 \times 36451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36451)$$

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。

$Q = 309839$  ならば、

$$P = 510510n + 309839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309839) + 1 = 1021020n + 619678 + 1 = 1021020n + 619679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619679 = 157 \times 3947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309847$  ならば、

$$P = 510510n + 309847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309847) + 1 = 1021020n + 619694 + 1 = 1021020n + 619695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619695 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41313)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309851$  ならば、

$$P = 510510n + 309851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309851) + 1 = 1021020n + 619702 + 1 = 1021020n + 619703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619703 = 7 \times 7 \times 12647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88529)$$

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。

$Q = 309853$  ならば、

$$P = 510510n + 309853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309853) + 1 = 1021020n + 619706 + 1 = 1021020n + 619707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619707 = 3 \times 11 \times 89 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18779)$$

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。

$Q = 309857$  ならば、

$$P = 510510n + 309857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309857) + 1 = 1021020n + 619714 + 1 = 1021020n + 619715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619715 = 5 \times 41 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309863$  ならば、

$$P = 510510n + 309863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309863) + 1 = 1021020n + 619726 + 1 = 1021020n + 619727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619727 = 239 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309871$  ならば、

$$P = 510510n + 309871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309871) + 1 = 1021020n + 619742 + 1 = 1021020n + 619743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619743 = 3 \times 337 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309877$  ならば、

$$P = 510510n + 309877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309877) + 1 = 1021020n + 619754 + 1 = 1021020n + 619755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619755 = 3 \times 5 \times 79 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309887$  ならば、

$$P = 510510n + 309887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309887) + 1 = 1021020n + 619774 + 1 = 1021020n + 619775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619775 = 5 \times 5 \times 13 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9535)$$

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。

$Q = 309889$  ならば、

$$P = 510510n + 309889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309889) + 1 = 1021020n + 619778 + 1 = 1021020n + 619779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619779 = 3 \times 206593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309899$  ならば、

$$P = 510510n + 309899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309899) + 1 = 1021020n + 619798 + 1 = 1021020n + 619799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619799 = 19 \times 32621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309901$  ならば、

$$P = 510510n + 309901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309901) + 1 = 1021020n + 619802 + 1 = 1021020n + 619803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619803 = 3 \times 3 \times 17 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12153)$$

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。

$Q = 309913$  ならば、

$$P = 510510n + 309913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309913) + 1 = 1021020n + 619826 + 1 = 1021020n + 619827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619827 = 3 \times 13 \times 23 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15893)$$

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。

$Q = 309917$  ならば、

$$P = 510510n + 309917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309917) + 1 = 1021020n + 619834 + 1 = 1021020n + 619835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619835 = 5 \times 53 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 123967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309919$  ならば、

$$P = 510510n + 309919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309919) + 1 = 1021020n + 619838 + 1 = 1021020n + 619839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619839 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18783)$$

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。

$Q = 309923$  ならば、

$$P = 510510n + 309923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309923) + 1 = 1021020n + 619846 + 1 = 1021020n + 619847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619847 = 641 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309929$  ならば、

$$P = 510510n + 309929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309929) + 1 = 1021020n + 619858 + 1 = 1021020n + 619859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619859 = 173 \times 3583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309931$  ならば、

$$P = 510510n + 309931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309931) + 1 = 1021020n + 619862 + 1 = 1021020n + 619863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619863 = 3 \times 367 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309937$  ならば、

$$P = 510510n + 309937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309937) + 1 = 1021020n + 619874 + 1 = 1021020n + 619875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309941$  ならば、

$$P = 510510n + 309941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309941) + 1 = 1021020n + 619882 + 1 = 1021020n + 619883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619883 = 11 \times 11 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56353)$$

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。

$Q = 309943$  ならば、

$$P = 510510n + 309943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309943) + 1 = 1021020n + 619886 + 1 = 1021020n + 619887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619887 = 3 \times 127 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309949$  ならば、

$$P = 510510n + 309949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309949) + 1 = 1021020n + 619898 + 1 = 1021020n + 619899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619899 = 3 \times 7 \times 7 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29519)$$

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。

$Q = 309971$  ならば、

$$P = 510510n + 309971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309971) + 1 = 1021020n + 619942 + 1 = 1021020n + 619943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619943 = 61 \times 10163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309973$  ならば、

$$P = 510510n + 309973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309973) + 1 = 1021020n + 619946 + 1 = 1021020n + 619947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619947 = 3 \times 3 \times 3 \times 22961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309977$  ならば、

$$P = 510510n + 309977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309977) + 1 = 1021020n + 619954 + 1 = 1021020n + 619955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619955 = 5 \times 7 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17713)$$

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。

$Q = 309979$  ならば、

$$P = 510510n + 309979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309979) + 1 = 1021020n + 619958 + 1 = 1021020n + 619959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619959 = 3 \times 197 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 309983$  ならば、

$$P = 510510n + 309983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309983) + 1 = 1021020n + 619966 + 1 = 1021020n + 619967$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619967 = 619967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309989$  ならば、

$$P = 510510n + 309989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309989) + 1 = 1021020n + 619978 + 1 = 1021020n + 619979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$619979 = 619979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 309997$  ならば、

$$P = 510510n + 309997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 309997) + 1 = 1021020n + 619994 + 1 = 1021020n + 619995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$619995 = 3 \times 5 \times 41333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310001$  ならば、

$$P = 510510n + 310001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310001) + 1 = 1021020n + 620002 + 1 = 1021020n + 620003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620003 = 620003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310003$  ならば、

$$P = 510510n + 310003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310003) + 1 = 1021020n + 620006 + 1 = 1021020n + 620007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620007 = 3 \times 17 \times 12157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12157)$$

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。

$Q = 310007$  ならば、

$$P = 510510n + 310007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310007) + 1 = 1021020n + 620014 + 1 = 1021020n + 620015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620015 = 5 \times 11 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11273)$$

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。

$Q = 310019$  ならば、

$$P = 510510n + 310019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310019) + 1 = 1021020n + 620038 + 1 = 1021020n + 620039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620039 = 7 \times 101 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88577)$$

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。

$Q = 310021$  ならば、

$$P = 510510n + 310021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310021) + 1 = 1021020n + 620042 + 1 = 1021020n + 620043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620043 = 3 \times 41 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310027$  ならば、

$$P = 510510n + 310027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310027) + 1 = 1021020n + 620054 + 1 = 1021020n + 620055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310031$  ならば、

$$P = 510510n + 310031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310031) + 1 = 1021020n + 620062 + 1 = 1021020n + 620063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620063 = 89 \times 6967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310033$  ならば、

$$P = 510510n + 310033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310033) + 1 = 1021020n + 620066 + 1 = 1021020n + 620067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620067 = 3 \times 7 \times 29527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29527)$$

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。

$Q = 310039$  ならば、

$$P = 510510n + 310039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310039) + 1 = 1021020n + 620078 + 1 = 1021020n + 620079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620079 = 3 \times 139 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310043$  ならば、

$$P = 510510n + 310043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310043) + 1 = 1021020n + 620086 + 1 = 1021020n + 620087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620087 = 13 \times 47699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47699)$$

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。

$Q = 310049$  ならば、

$$P = 510510n + 310049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310049) + 1 = 1021020n + 620098 + 1 = 1021020n + 620099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620099 = 620099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310061$  ならば、

$$P = 510510n + 310061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310061) + 1 = 1021020n + 620122 + 1 = 1021020n + 620123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620123 = 7 \times 88589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88589)$$

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。

$Q = 310067$  ならば、

$$P = 510510n + 310067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310067) + 1 = 1021020n + 620134 + 1 = 1021020n + 620135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620135 = 5 \times 73 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310069$  ならば、

$$P = 510510n + 310069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310069) + 1 = 1021020n + 620138 + 1 = 1021020n + 620139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620139 = 3 \times 13 \times 15901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15901)$$

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。

$Q = 310073$  ならば、

$$P = 510510n + 310073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310073) + 1 = 1021020n + 620146 + 1 = 1021020n + 620147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620147 = 11 \times 56377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56377)$$

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。

$Q = 310081$  ならば、

$$P = 510510n + 310081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310081) + 1 = 1021020n + 620162 + 1 = 1021020n + 620163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620163 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310087$  ならば、

$$P = 510510n + 310087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310087) + 1 = 1021020n + 620174 + 1 = 1021020n + 620175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620175 = 3 \times 5 \times 5 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41345)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310091$  ならば、

$$P = 510510n + 310091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310091) + 1 = 1021020n + 620182 + 1 = 1021020n + 620183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$620183 = 620183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310099$  ならば、

$$P = 510510n + 310099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310099) + 1 = 1021020n + 620198 + 1 = 1021020n + 620199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620199 = 3 \times 3 \times 137 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310103$  ならば、

$$P = 510510n + 310103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310103) + 1 = 1021020n + 620206 + 1 = 1021020n + 620207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620207 = 7 \times 41 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88601)$$

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。

$Q = 310109$  ならば、

$$P = 510510n + 310109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310109) + 1 = 1021020n + 620218 + 1 = 1021020n + 620219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620219 = 67 \times 9257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310111$  ならば、

$$P = 510510n + 310111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310111) + 1 = 1021020n + 620222 + 1 = 1021020n + 620223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620223 = 3 \times 29 \times 7129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310117$  ならば、

$$P = 510510n + 310117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310117) + 1 = 1021020n + 620234 + 1 = 1021020n + 620235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 537)$$

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。

$Q = 310127$  ならば、

$$P = 510510n + 310127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310127) + 1 = 1021020n + 620254 + 1 = 1021020n + 620255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620255 = 5 \times 19 \times 6529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310129$  ならば、

$$P = 510510n + 310129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310129) + 1 = 1021020n + 620258 + 1 = 1021020n + 620259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620259 = 3 \times 47 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310133$  ならば、

$$P = 510510n + 310133$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 310133) + 1 = 1021020n + 620266 + 1 = 1021020n + 620267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620267 = 59 \times 10513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310139$  ならば、

$$P = 510510n + 310139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310139) + 1 = 1021020n + 620278 + 1 = 1021020n + 620279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620279 = 11 \times 17 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3317)$$

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。

$Q = 310147$  ならば、

$$P = 510510n + 310147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310147) + 1 = 1021020n + 620294 + 1 = 1021020n + 620295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620295 = 3 \times 5 \times 13 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3181)$$

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。

$Q = 310151$  ならば、

$$P = 510510n + 310151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310151) + 1 = 1021020n + 620302 + 1 = 1021020n + 620303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620303 = 620303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310153$  ならば、

$$P = 510510n + 310153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310153) + 1 = 1021020n + 620306 + 1 = 1021020n + 620307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620307 = 3 \times 3 \times 157 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310157$  ならば、

$$P = 510510n + 310157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310157) + 1 = 1021020n + 620314 + 1 = 1021020n + 620315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620315 = 5 \times 97 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310159$  ならば、

$$P = 510510n + 310159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310159) + 1 = 1021020n + 620318 + 1 = 1021020n + 620319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620319 = 3 \times 7 \times 109 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29539)$$

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。

$Q = 310169$  ならば、

$$P = 510510n + 310169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310169) + 1 = 1021020n + 620338 + 1 = 1021020n + 620339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620339 = 29 \times 21391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310171$  ならば、

$$P = 510510n + 310171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310171) + 1 = 1021020n + 620342 + 1 = 1021020n + 620343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620343 = 3 \times 3 \times 68927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310181$  ならば、

$$P = 510510n + 310181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310181) + 1 = 1021020n + 620362 + 1 = 1021020n + 620363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620363 = 620363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310183$  ならば、

$$P = 510510n + 310183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310183) + 1 = 1021020n + 620366 + 1 = 1021020n + 620367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620367 = 3 \times 11 \times 11 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18799)$$

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。

$Q = 310187$  ならば、

$$P = 510510n + 310187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310187) + 1 = 1021020n + 620374 + 1 = 1021020n + 620375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17725)$$

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。

$Q = 310201$  ならば、

$$P = 510510n + 310201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310201) + 1 = 1021020n + 620402 + 1 = 1021020n + 620403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620403 = 3 \times 7 \times 31 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29543)$$

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。

$Q = 310207$  ならば、

$$P = 510510n + 310207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310207) + 1 = 1021020n + 620414 + 1 = 1021020n + 620415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620415 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2433)$$

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。

$Q = 310213$  ならば、

$$P = 510510n + 310213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310213) + 1 = 1021020n + 620426 + 1 = 1021020n + 620427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620427 = 3 \times 73 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310217$  ならば、

$$P = 510510n + 310217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310217) + 1 = 1021020n + 620434 + 1 = 1021020n + 620435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620435 = 5 \times 124087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310223$  ならば、

$$P = 510510n + 310223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310223) + 1 = 1021020n + 620446 + 1 = 1021020n + 620447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620447 = 43 \times 47 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310229$  ならば、

$$P = 510510n + 310229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310229) + 1 = 1021020n + 620458 + 1 = 1021020n + 620459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620459 = 7 \times 151 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88637)$$

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。

$Q = 310231$  ならば、

$$P = 510510n + 310231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310231) + 1 = 1021020n + 620462 + 1 = 1021020n + 620463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620463 = 3 \times 206821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310237$  ならば、

$$P = 510510n + 310237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310237) + 1 = 1021020n + 620474 + 1 = 1021020n + 620475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620475 = 3 \times 5 \times 5 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310241$  ならば、

$$P = 510510n + 310241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310241) + 1 = 1021020n + 620482 + 1 = 1021020n + 620483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620483 = 17 \times 17 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36499)$$

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。

$Q = 310243$  ならば、

$$P = 510510n + 310243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310243) + 1 = 1021020n + 620486 + 1 = 1021020n + 620487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620487 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29547)$$

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。

$Q = 310249$  ならば、

$$P = 510510n + 310249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310249) + 1 = 1021020n + 620498 + 1 = 1021020n + 620499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620499 = 3 \times 11 \times 18803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18803)$$

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。

$Q = 310253$  ならば、

$$P = 510510n + 310253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310253) + 1 = 1021020n + 620506 + 1 = 1021020n + 620507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$620507 = 620507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 109997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310259$  ならば、

$$P = 510510n + 310259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310259) + 1 = 1021020n + 620518 + 1 = 1021020n + 620519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620519 = 620519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310273$  ならば、

$$P = 510510n + 310273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310273) + 1 = 1021020n + 620546 + 1 = 1021020n + 620547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620547 = 3 \times 131 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310279$  ならば、

$$P = 510510n + 310279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310279) + 1 = 1021020n + 620558 + 1 = 1021020n + 620559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620559 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310283$  ならば、

$$P = 510510n + 310283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310283) + 1 = 1021020n + 620566 + 1 = 1021020n + 620567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620567 = 620567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110057$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310291$  ならば、

$$P = 510510n + 310291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310291) + 1 = 1021020n + 620582 + 1 = 1021020n + 620583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620583 = 3 \times 269 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310307$  ならば、

$$P = 510510n + 310307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310307) + 1 = 1021020n + 620614 + 1 = 1021020n + 620615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620615 = 5 \times 124123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310309$  ならば、

$$P = 510510n + 310309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310309) + 1 = 1021020n + 620618 + 1 = 1021020n + 620619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620619 = 3 \times 17 \times 43 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12169)$$

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。

$Q = 310313$  ならば、

$$P = 510510n + 310313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310313) + 1 = 1021020n + 620626 + 1 = 1021020n + 620627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620627 = 7 \times 88661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88661)$$

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。

$Q = 310319$  ならば、

$$P = 510510n + 310319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310319) + 1 = 1021020n + 620638 + 1 = 1021020n + 620639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620639 = 620639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310327$  ならば、

$$P = 510510n + 310327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310327) + 1 = 1021020n + 620654 + 1 = 1021020n + 620655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620655 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5911)$$

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。

$Q = 310333$  ならば、

$$P = 510510n + 310333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310333) + 1 = 1021020n + 620666 + 1 = 1021020n + 620667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620667 = 3 \times 3 \times 68963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310337$  ならば、

$$P = 510510n + 310337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310337) + 1 = 1021020n + 620674 + 1 = 1021020n + 620675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620675 = 5 \times 5 \times 11 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11285)$$

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。

$Q = 310339$  ならば、

$$P = 510510n + 310339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310339) + 1 = 1021020n + 620678 + 1 = 1021020n + 620679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620679 = 3 \times 313 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310351$  ならば、

$$P = 510510n + 310351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310351) + 1 = 1021020n + 620702 + 1 = 1021020n + 620703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310357$  ならば、

$$P = 510510n + 310357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310357) + 1 = 1021020n + 620714 + 1 = 1021020n + 620715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620715 = 3 \times 5 \times 41381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310361$  ならば、

$$P = 510510n + 310361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310361) + 1 = 1021020n + 620722 + 1 = 1021020n + 620723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620723 = 251 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310363$  ならば、

$$P = 510510n + 310363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310363) + 1 = 1021020n + 620726 + 1 = 1021020n + 620727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620727 = 3 \times 206909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310367$  ならば、

$$P = 510510n + 310367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310367) + 1 = 1021020n + 620734 + 1 = 1021020n + 620735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620735 = 5 \times 124147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124147)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310379$  ならば、

$$P = 510510n + 310379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310379) + 1 = 1021020n + 620758 + 1 = 1021020n + 620759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$620759 = 620759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310381$  ならば、

$$P = 510510n + 310381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310381) + 1 = 1021020n + 620762 + 1 = 1021020n + 620763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620763 = 3 \times 11 \times 13 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1447)$$

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。

$Q = 310391$  ならば、

$$P = 510510n + 310391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310391) + 1 = 1021020n + 620782 + 1 = 1021020n + 620783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$620783 = 347 \times 1789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310393$  ならば、

$$P = 510510n + 310393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310393) + 1 = 1021020n + 620786 + 1 = 1021020n + 620787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620787 = 3 \times 19 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310397$  ならば、

$$P = 510510n + 310397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310397) + 1 = 1021020n + 620794 + 1 = 1021020n + 620795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620795 = 5 \times 7 \times 17737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17737)$$

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。

$Q = 310399$  ならば、

$$P = 510510n + 310399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310399) + 1 = 1021020n + 620798 + 1 = 1021020n + 620799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620799 = 3 \times 206933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310411$  ならば、

$$P = 510510n + 310411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310411) + 1 = 1021020n + 620822 + 1 = 1021020n + 620823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620823 = 3 \times 7 \times 17 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1739)$$

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。

$Q = 310417$  ならば、

$$P = 510510n + 310417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310417) + 1 = 1021020n + 620834 + 1 = 1021020n + 620835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620835 = 3 \times 5 \times 41389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310421$  ならば、

$$P = 510510n + 310421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310421) + 1 = 1021020n + 620842 + 1 = 1021020n + 620843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620843 = 383 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310423$  ならば、

$$P = 510510n + 310423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310423) + 1 = 1021020n + 620846 + 1 = 1021020n + 620847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620847 = 3 \times 3 \times 101 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310433$  ならば、

$$P = 510510n + 310433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310433) + 1 = 1021020n + 620866 + 1 = 1021020n + 620867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620867 = 13 \times 163 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47759)$$

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。

$Q = 310439$  ならば、

$$P = 510510n + 310439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310439) + 1 = 1021020n + 620878 + 1 = 1021020n + 620879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620879 = 7 \times 7 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88697)$$

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。

$Q = 310441$  ならば、

$$P = 510510n + 310441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310441) + 1 = 1021020n + 620882 + 1 = 1021020n + 620883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$620883 = 3 \times 3 \times 149 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310447$  ならば、

$$P = 510510n + 310447$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 310447) + 1 = 1021020n + 620894 + 1 = 1021020n + 620895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620895 = 3 \times 5 \times 11 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3763)$$

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。

$Q = 310451$  ならば、

$$P = 510510n + 310451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310451) + 1 = 1021020n + 620902 + 1 = 1021020n + 620903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620903 = 127 \times 4889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310459$  ならば、

$$P = 510510n + 310459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310459) + 1 = 1021020n + 620918 + 1 = 1021020n + 620919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620919 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15921)$$

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。

$Q = 310463$  ならば、

$$P = 510510n + 310463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310463) + 1 = 1021020n + 620926 + 1 = 1021020n + 620927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620927 = 353 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310469$  ならば、

$$P = 510510n + 310469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310469) + 1 = 1021020n + 620938 + 1 = 1021020n + 620939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620939 = 11 \times 19 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56449)$$

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。

$Q = 310477$  ならば、

$$P = 510510n + 310477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310477) + 1 = 1021020n + 620954 + 1 = 1021020n + 620955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620955 = 3 \times 3 \times 5 \times 13799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310481$  ならば、

$$P = 510510n + 310481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310481) + 1 = 1021020n + 620962 + 1 = 1021020n + 620963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620963 = 7 \times 43 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88709)$$

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。

$Q = 310483$  ならば、

$$P = 510510n + 310483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310483) + 1 = 1021020n + 620966 + 1 = 1021020n + 620967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620967 = 3 \times 449 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310487$  ならば、

$$P = 510510n + 310487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310487) + 1 = 1021020n + 620974 + 1 = 1021020n + 620975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620975 = 5 \times 5 \times 59 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310489$  ならば、

$$P = 510510n + 310489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310489) + 1 = 1021020n + 620978 + 1 = 1021020n + 620979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$620979 = 3 \times 206993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 206993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310493$  ならば、

$$P = 510510n + 310493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310493) + 1 = 1021020n + 620986 + 1 = 1021020n + 620987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$620987 = 103 \times 6029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310501$  ならば、

$$P = 510510n + 310501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310501) + 1 = 1021020n + 621002 + 1 = 1021020n + 621003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621003 = 3 \times 317 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310507$  ならば、

$$P = 510510n + 310507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310507) + 1 = 1021020n + 621014 + 1 = 1021020n + 621015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621015 = 3 \times 5 \times 19 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310511$  ならば、

$$P = 510510n + 310511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310511) + 1 = 1021020n + 621022 + 1 = 1021020n + 621023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621023 = 13 \times 23 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47771)$$

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。

$Q = 310517$  ならば、

$$P = 510510n + 310517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310517) + 1 = 1021020n + 621034 + 1 = 1021020n + 621035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621035 = 5 \times 29 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310523$  ならば、

$$P = 510510n + 310523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310523) + 1 = 1021020n + 621046 + 1 = 1021020n + 621047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621047 = 7 \times 88721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88721)$$

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。

$Q = 310529$  ならば、

$$P = 510510n + 310529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310529) + 1 = 1021020n + 621058 + 1 = 1021020n + 621059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621059 = 621059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310537$  ならば、

$$P = 510510n + 310537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310537) + 1 = 1021020n + 621074 + 1 = 1021020n + 621075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 455)$$

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。

$Q = 310543$  ならば、

$$P = 510510n + 310543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310543) + 1 = 1021020n + 621086 + 1 = 1021020n + 621087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621087 = 3 \times 207029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310547$  ならば、

$$P = 510510n + 310547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310547) + 1 = 1021020n + 621094 + 1 = 1021020n + 621095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621095 = 5 \times 17 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7307)$$

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。

$Q = 310549$  ならば、

$$P = 510510n + 310549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310549) + 1 = 1021020n + 621098 + 1 = 1021020n + 621099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621099 = 3 \times 3 \times 69011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310553$  ならば、

$$P = 510510n + 310553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310553) + 1 = 1021020n + 621106 + 1 = 1021020n + 621107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621107 = 53 \times 11719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310559$  ならば、

$$P = 510510n + 310559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310559) + 1 = 1021020n + 621118 + 1 = 1021020n + 621119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621119 = 37 \times 16787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310561$  ならば、

$$P = 510510n + 310561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310561) + 1 = 1021020n + 621122 + 1 = 1021020n + 621123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621123 = 3 \times 207041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310567$  ならば、

$$P = 510510n + 310567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310567) + 1 = 1021020n + 621134 + 1 = 1021020n + 621135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310571$  ならば、

$$P = 510510n + 310571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310571) + 1 = 1021020n + 621142 + 1 = 1021020n + 621143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621143 = 621143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310577$  ならば、

$$P = 510510n + 310577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310577) + 1 = 1021020n + 621154 + 1 = 1021020n + 621155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621155 = 5 \times 124231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310579$  ならば、

$$P = 510510n + 310579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310579) + 1 = 1021020n + 621158 + 1 = 1021020n + 621159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621159 = 3 \times 7 \times 11 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2689)$$



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。

$Q = 310589$  ならば、

$$P = 510510n + 310589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310589) + 1 = 1021020n + 621178 + 1 = 1021020n + 621179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621179 = 13 \times 71 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47783)$$

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。

$Q = 310591$  ならば、

$$P = 510510n + 310591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310591) + 1 = 1021020n + 621182 + 1 = 1021020n + 621183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621183 = 3 \times 207061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310601$  ならば、

$$P = 510510n + 310601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310601) + 1 = 1021020n + 621202 + 1 = 1021020n + 621203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621203 = 11 \times 56473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56473)$$

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。

$Q = 310603$  ならば、

$$P = 510510n + 310603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310603) + 1 = 1021020n + 621206 + 1 = 1021020n + 621207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621207 = 3 \times 3 \times 23 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310613$  ならば、

$$P = 510510n + 310613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310613) + 1 = 1021020n + 621226 + 1 = 1021020n + 621227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621227 = 621227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310619$  ならば、

$$P = 510510n + 310619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310619) + 1 = 1021020n + 621238 + 1 = 1021020n + 621239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621239 = 621239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310621$  ならば、

$$P = 510510n + 310621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310621) + 1 = 1021020n + 621242 + 1 = 1021020n + 621243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621243 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29583)$$

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。

$Q = 310627$  ならば、

$$P = 510510n + 310627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310627) + 1 = 1021020n + 621254 + 1 = 1021020n + 621255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621255 = 3 \times 5 \times 83 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310631$  ならば、

$$P = 510510n + 310631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310631) + 1 = 1021020n + 621262 + 1 = 1021020n + 621263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621263 = 479 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310633$  ならば、

$$P = 510510n + 310633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310633) + 1 = 1021020n + 621266 + 1 = 1021020n + 621267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621267 = 3 \times 29 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310637$  ならば、

$$P = 510510n + 310637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310637) + 1 = 1021020n + 621274 + 1 = 1021020n + 621275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621275 = 5 \times 5 \times 24851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310643$  ならば、

$$P = 510510n + 310643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310643) + 1 = 1021020n + 621286 + 1 = 1021020n + 621287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621287 = 331 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310649$  ならば、

$$P = 510510n + 310649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310649) + 1 = 1021020n + 621298 + 1 = 1021020n + 621299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621299 = 7 \times 17 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5221)$$

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。

$Q = 310657$  ならば、

$$P = 510510n + 310657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310657) + 1 = 1021020n + 621314 + 1 = 1021020n + 621315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621315 = 3 \times 3 \times 5 \times 13807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310663$  ならば、

$$P = 510510n + 310663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310663) + 1 = 1021020n + 621326 + 1 = 1021020n + 621327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621327 = 3 \times 7 \times 29587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29587)$$

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。

$Q = 310669$  ならば、

$$P = 510510n + 310669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310669) + 1 = 1021020n + 621338 + 1 = 1021020n + 621339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621339 = 3 \times 207113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310679$  ならば、

$$P = 510510n + 310679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310679) + 1 = 1021020n + 621358 + 1 = 1021020n + 621359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621359 = 621359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310691$  ならば、

$$P = 510510n + 310691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310691) + 1 = 1021020n + 621382 + 1 = 1021020n + 621383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621383 = 7 \times 29 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88769)$$

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。

$Q = 310693$  ならば、

$$P = 510510n + 310693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310693) + 1 = 1021020n + 621386 + 1 = 1021020n + 621387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621387 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15933)$$

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。

$Q = 310697$  ならば、

$$P = 510510n + 310697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310697) + 1 = 1021020n + 621394 + 1 = 1021020n + 621395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621395 = 5 \times 19 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310699$  ならば、

$$P = 510510n + 310699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310699) + 1 = 1021020n + 621398 + 1 = 1021020n + 621399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621399 = 3 \times 103 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310703$  ならば、

$$P = 510510n + 310703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310703) + 1 = 1021020n + 621406 + 1 = 1021020n + 621407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621407 = 61 \times 61 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310711$  ならば、

$$P = 510510n + 310711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310711) + 1 = 1021020n + 621422 + 1 = 1021020n + 621423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621423 = 3 \times 3 \times 11 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18831)$$

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。

$Q = 310721$  ならば、

$$P = 510510n + 310721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310721) + 1 = 1021020n + 621442 + 1 = 1021020n + 621443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621443 = 621443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 110933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310727$  ならば、

$$P = 510510n + 310727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310727) + 1 = 1021020n + 621454 + 1 = 1021020n + 621455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621455 = 5 \times 124291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310729$  ならば、

$$P = 510510n + 310729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310729) + 1 = 1021020n + 621458 + 1 = 1021020n + 621459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621459 = 3 \times 3 \times 3 \times 23017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310733$  ならば、

$$P = 510510n + 310733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310733) + 1 = 1021020n + 621466 + 1 = 1021020n + 621467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621467 = 7 \times 7 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8071)$$

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。

$Q = 310741$  ならば、

$$P = 510510n + 310741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310741) + 1 = 1021020n + 621482 + 1 = 1021020n + 621483$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621483 = 3 \times 23 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310747$  ならば、

$$P = 510510n + 310747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310747) + 1 = 1021020n + 621494 + 1 = 1021020n + 621495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5919)$$

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。

$Q = 310753$  ならば、

$$P = 510510n + 310753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310753) + 1 = 1021020n + 621506 + 1 = 1021020n + 621507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621507 = 3 \times 207169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310757$  ならば、

$$P = 510510n + 310757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310757) + 1 = 1021020n + 621514 + 1 = 1021020n + 621515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621515 = 5 \times 124303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(244204n + 124303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310759$  ならば、

$$P = 510510n + 310759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310759) + 1 = 1021020n + 621518 + 1 = 1021020n + 621519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621519 = 3 \times 31 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310763$  ならば、

$$P = 510510n + 310763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310763) + 1 = 1021020n + 621526 + 1 = 1021020n + 621527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621527 = 621527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310769$  ならば、

$$P = 510510n + 310769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310769) + 1 = 1021020n + 621538 + 1 = 1021020n + 621539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621539 = 241 \times 2579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310771$  ならば、

$$P = 510510n + 310771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310771) + 1 = 1021020n + 621542 + 1 = 1021020n + 621543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621543 = 3 \times 13 \times 15937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15937)$$

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。

$Q = 310781$  ならば、

$$P = 510510n + 310781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310781) + 1 = 1021020n + 621562 + 1 = 1021020n + 621563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621563 = 37 \times 107 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310787$  ならば、

$$P = 510510n + 310787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310787) + 1 = 1021020n + 621574 + 1 = 1021020n + 621575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621575 = 5 \times 5 \times 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310789$  ならば、

$$P = 510510n + 310789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310789) + 1 = 1021020n + 621578 + 1 = 1021020n + 621579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621579 = 3 \times 7 \times 29599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29599)$$

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。

$Q = 310799$  ならば、

$$P = 510510n + 310799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310799) + 1 = 1021020n + 621598 + 1 = 1021020n + 621599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621599 = 11 \times 56509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56509)$$

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。

$Q = 310801$  ならば、

$$P = 510510n + 310801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310801) + 1 = 1021020n + 621602 + 1 = 1021020n + 621603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621603 = 3 \times 3 \times 69067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310813$  ならば、

$$P = 510510n + 310813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310813) + 1 = 1021020n + 621626 + 1 = 1021020n + 621627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621627 = 3 \times 109 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310819$  ならば、

$$P = 510510n + 310819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310819) + 1 = 1021020n + 621638 + 1 = 1021020n + 621639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621639 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12189)$$

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。

$Q = 310823$  ならば、

$$P = 510510n + 310823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310823) + 1 = 1021020n + 621646 + 1 = 1021020n + 621647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621647 = 13 \times 47819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47819)$$

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。

$Q = 310829$  ならば、

$$P = 510510n + 310829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310829) + 1 = 1021020n + 621658 + 1 = 1021020n + 621659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621659 = 269 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310831$  ならば、

$$P = 510510n + 310831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310831) + 1 = 1021020n + 621662 + 1 = 1021020n + 621663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621663 = 3 \times 7 \times 7 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29603)$$

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。

$Q = 310837$  ならば、

$$P = 510510n + 310837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310837) + 1 = 1021020n + 621674 + 1 = 1021020n + 621675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310841$  ならば、

$$P = 510510n + 310841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310841) + 1 = 1021020n + 621682 + 1 = 1021020n + 621683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621683 = 41 \times 59 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310847$  ならば、

$$P = 510510n + 310847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310847) + 1 = 1021020n + 621694 + 1 = 1021020n + 621695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621695 = 5 \times 124339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124339)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310853$  ならば、

$$P = 510510n + 310853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310853) + 1 = 1021020n + 621706 + 1 = 1021020n + 621707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621707 = 17 \times 36571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36571)$$

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。

$Q = 310859$  ならば、

$$P = 510510n + 310859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310859) + 1 = 1021020n + 621718 + 1 = 1021020n + 621719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621719 = 7 \times 88817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88817)$$

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。

$Q = 310861$  ならば、

$$P = 510510n + 310861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310861) + 1 = 1021020n + 621722 + 1 = 1021020n + 621723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621723 = 3 \times 207241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310867$  ならば、

$$P = 510510n + 310867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310867) + 1 = 1021020n + 621734 + 1 = 1021020n + 621735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621735 = 3 \times 5 \times 181 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310873$  ならば、

$$P = 510510n + 310873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310873) + 1 = 1021020n + 621746 + 1 = 1021020n + 621747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621747 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29607)$$

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。

$Q = 310883$  ならば、

$$P = 510510n + 310883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310883) + 1 = 1021020n + 621766 + 1 = 1021020n + 621767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621767 = 31 \times 31 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310889$  ならば、

$$P = 510510n + 310889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310889) + 1 = 1021020n + 621778 + 1 = 1021020n + 621779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621779 = 621779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111269$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310897$  ならば、

$$P = 510510n + 310897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310897) + 1 = 1021020n + 621794 + 1 = 1021020n + 621795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621795 = 3 \times 5 \times 41453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310901$  ならば、

$$P = 510510n + 310901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310901) + 1 = 1021020n + 621802 + 1 = 1021020n + 621803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621803 = 7 \times 13 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6833)$$

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。

$Q = 310903$  ならば、

$$P = 510510n + 310903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310903) + 1 = 1021020n + 621806 + 1 = 1021020n + 621807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621807 = 3 \times 207269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310907$  ならば、

$$P = 510510n + 310907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310907) + 1 = 1021020n + 621814 + 1 = 1021020n + 621815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621815 = 5 \times 124363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310909$  ならば、

$$P = 510510n + 310909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310909) + 1 = 1021020n + 621818 + 1 = 1021020n + 621819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621819 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18843)$$

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。

$Q = 310927$  ならば、

$$P = 510510n + 310927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310927) + 1 = 1021020n + 621854 + 1 = 1021020n + 621855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621855 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3189)$$

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。

$Q = 310931$  ならば、

$$P = 510510n + 310931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310931) + 1 = 1021020n + 621862 + 1 = 1021020n + 621863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621863 = 11 \times 56533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56533)$$

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。

$Q = 310939$  ならば、

$$P = 510510n + 310939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310939) + 1 = 1021020n + 621878 + 1 = 1021020n + 621879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621879 = 3 \times 207293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310943$  ならば、

$$P = 510510n + 310943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310943) + 1 = 1021020n + 621886 + 1 = 1021020n + 621887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621887 = 7 \times 73 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88841)$$

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。

$Q = 310949$  ならば、

$$P = 510510n + 310949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310949) + 1 = 1021020n + 621898 + 1 = 1021020n + 621899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$621899 = 487 \times 1277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310951$  ならば、

$$P = 510510n + 310951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310951) + 1 = 1021020n + 621902 + 1 = 1021020n + 621903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621903 = 3 \times 207301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310957$  ならば、

$$P = 510510n + 310957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310957) + 1 = 1021020n + 621914 + 1 = 1021020n + 621915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621915 = 3 \times 5 \times 7 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5923)$$

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。

$Q = 310963$  ならば、

$$P = 510510n + 310963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310963) + 1 = 1021020n + 621926 + 1 = 1021020n + 621927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621927 = 3 \times 3 \times 19 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310967$  ならば、

$$P = 510510n + 310967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310967) + 1 = 1021020n + 621934 + 1 = 1021020n + 621935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621935 = 5 \times 173 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124387)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310969$  ならば、

$$P = 510510n + 310969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310969) + 1 = 1021020n + 621938 + 1 = 1021020n + 621939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621939 = 3 \times 379 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310979$  ならば、

$$P = 510510n + 310979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310979) + 1 = 1021020n + 621958 + 1 = 1021020n + 621959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621959 = 13 \times 47843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47843)$$

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。

$Q = 310987$  ならば、

$$P = 510510n + 310987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310987) + 1 = 1021020n + 621974 + 1 = 1021020n + 621975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$621975 = 3 \times 5 \times 5 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41465)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310991$  ならば、

$$P = 510510n + 310991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310991) + 1 = 1021020n + 621982 + 1 = 1021020n + 621983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$621983 = 621983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 310993$  ならば、

$$P = 510510n + 310993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310993) + 1 = 1021020n + 621986 + 1 = 1021020n + 621987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621987 = 3 \times 207329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 310997$  ならば、

$$P = 510510n + 310997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 310997) + 1 = 1021020n + 621994 + 1 = 1021020n + 621995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$621995 = 5 \times 11 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11309)$$

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。

$Q = 311009$  ならば、

$$P = 510510n + 311009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311009) + 1 = 1021020n + 622018 + 1 = 1021020n + 622019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622019 = 622019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311011$  ならば、

$$P = 510510n + 311011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311011) + 1 = 1021020n + 622022 + 1 = 1021020n + 622023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622023 = 3 \times 207341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311021$  ならば、

$$P = 510510n + 311021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311021) + 1 = 1021020n + 622042 + 1 = 1021020n + 622043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622043 = 622043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311023$  ならば、

$$P = 510510n + 311023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311023) + 1 = 1021020n + 622046 + 1 = 1021020n + 622047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622047 = 3 \times 17 \times 12197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12197)$$

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。

$Q = 311027$  ならば、

$$P = 510510n + 311027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311027) + 1 = 1021020n + 622054 + 1 = 1021020n + 622055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622055 = 5 \times 7 \times 7 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17773)$$

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。

$Q = 311029$  ならば、

$$P = 510510n + 311029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311029) + 1 = 1021020n + 622058 + 1 = 1021020n + 622059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622059 = 3 \times 101 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311033$  ならば、

$$P = 510510n + 311033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311033) + 1 = 1021020n + 622066 + 1 = 1021020n + 622067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622067 = 622067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311039$  ならば、

$$P = 510510n + 311039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311039) + 1 = 1021020n + 622078 + 1 = 1021020n + 622079$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622079 = 19 \times 29 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311041$  ならば、

$$P = 510510n + 311041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311041) + 1 = 1021020n + 622082 + 1 = 1021020n + 622083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622083 = 3 \times 7 \times 11 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2693)$$

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。

$Q = 311053$  ならば、

$$P = 510510n + 311053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311053) + 1 = 1021020n + 622106 + 1 = 1021020n + 622107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622107 = 3 \times 3 \times 3 \times 23041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311057$  ならば、

$$P = 510510n + 311057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311057) + 1 = 1021020n + 622114 + 1 = 1021020n + 622115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622115 = 5 \times 13 \times 17 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 563)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311063$  ならば、

$$P = 510510n + 311063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311063) + 1 = 1021020n + 622126 + 1 = 1021020n + 622127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622127 = 11 \times 23 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56557)$$

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。

$Q = 311071$  ならば、

$$P = 510510n + 311071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311071) + 1 = 1021020n + 622142 + 1 = 1021020n + 622143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622143 = 3 \times 3 \times 69127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311081$  ならば、

$$P = 510510n + 311081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311081) + 1 = 1021020n + 622162 + 1 = 1021020n + 622163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622163 = 677 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311089$  ならば、

$$P = 510510n + 311089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311089) + 1 = 1021020n + 622178 + 1 = 1021020n + 622179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622179 = 3 \times 3 \times 73 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311093$  ならば、

$$P = 510510n + 311093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311093) + 1 = 1021020n + 622186 + 1 = 1021020n + 622187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622187 = 622187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311099$  ならば、

$$P = 510510n + 311099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311099) + 1 = 1021020n + 622198 + 1 = 1021020n + 622199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622199 = 89 \times 6991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311107$  ならば、

$$P = 510510n + 311107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311107) + 1 = 1021020n + 622214 + 1 = 1021020n + 622215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3771)$$

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。

$Q = 311111$  ならば、

$$P = 510510n + 311111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311111) + 1 = 1021020n + 622222 + 1 = 1021020n + 622223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622223 = 7 \times 103 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88889)$$

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。

$Q = 311119$  ならば、

$$P = 510510n + 311119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311119) + 1 = 1021020n + 622238 + 1 = 1021020n + 622239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622239 = 3 \times 211 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311123$  ならば、

$$P = 510510n + 311123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311123) + 1 = 1021020n + 622246 + 1 = 1021020n + 622247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622247 = 622247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311131$  ならば、

$$P = 510510n + 311131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311131) + 1 = 1021020n + 622262 + 1 = 1021020n + 622263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622263 = 3 \times 31 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311137$  ならば、

$$P = 510510n + 311137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311137) + 1 = 1021020n + 622274 + 1 = 1021020n + 622275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622275 = 3 \times 5 \times 5 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311141$  ならば、

$$P = 510510n + 311141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311141) + 1 = 1021020n + 622282 + 1 = 1021020n + 622283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622283 = 79 \times 7877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311147$  ならば、

$$P = 510510n + 311147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311147) + 1 = 1021020n + 622294 + 1 = 1021020n + 622295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622295 = 5 \times 124459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311149$  ならば、

$$P = 510510n + 311149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311149) + 1 = 1021020n + 622298 + 1 = 1021020n + 622299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622299 = 3 \times 207433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311153$  ならば、

$$P = 510510n + 311153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311153) + 1 = 1021020n + 622306 + 1 = 1021020n + 622307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622307 = 7 \times 19 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88901)$$

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。

$Q = 311159$  ならば、

$$P = 510510n + 311159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311159) + 1 = 1021020n + 622318 + 1 = 1021020n + 622319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622319 = 17 \times 36607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36607)$$

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。

$Q = 311161$  ならば、

$$P = 510510n + 311161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311161) + 1 = 1021020n + 622322 + 1 = 1021020n + 622323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15957)$$

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。

$Q = 311167$  ならば、

$$P = 510510n + 311167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311167) + 1 = 1021020n + 622334 + 1 = 1021020n + 622335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622335 = 3 \times 5 \times 7 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5927)$$

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。

$Q = 311173$  ならば、

$$P = 510510n + 311173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311173) + 1 = 1021020n + 622346 + 1 = 1021020n + 622347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622347 = 3 \times 11 \times 18859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18859)$$

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。

$Q = 311177$  ならば、

$$P = 510510n + 311177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311177) + 1 = 1021020n + 622354 + 1 = 1021020n + 622355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622355 = 5 \times 124471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124471)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311183$  ならば、

$$P = 510510n + 311183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311183) + 1 = 1021020n + 622366 + 1 = 1021020n + 622367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$622367 = 622367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311189$  ならば、

$$P = 510510n + 311189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311189) + 1 = 1021020n + 622378 + 1 = 1021020n + 622379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$622379 = 53 \times 11743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311191$  ならば、

$$P = 510510n + 311191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311191) + 1 = 1021020n + 622382 + 1 = 1021020n + 622383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622383 = 3 \times 19 \times 61 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 311197$  ならば、

$$P = 510510n + 311197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311197) + 1 = 1021020n + 622394 + 1 = 1021020n + 622395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622395 = 3 \times 3 \times 5 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311203$  ならば、

$$P = 510510n + 311203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311203) + 1 = 1021020n + 622406 + 1 = 1021020n + 622407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622407 = 3 \times 207469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311209$  ならば、

$$P = 510510n + 311209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311209) + 1 = 1021020n + 622418 + 1 = 1021020n + 622419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622419 = 3 \times 7 \times 107 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29639)$$

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。

$Q = 311221$  ならば、

$$P = 510510n + 311221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311221) + 1 = 1021020n + 622442 + 1 = 1021020n + 622443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622443 = 3 \times 207481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311231$  ならば、

$$P = 510510n + 311231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311231) + 1 = 1021020n + 622462 + 1 = 1021020n + 622463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622463 = 101 \times 6163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311237$  ならば、

$$P = 510510n + 311237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311237) + 1 = 1021020n + 622474 + 1 = 1021020n + 622475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622475 = 5 \times 5 \times 7 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17785)$$

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。

$Q = 311239$  ならば、

$$P = 510510n + 311239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311239) + 1 = 1021020n + 622478 + 1 = 1021020n + 622479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622479 = 3 \times 11 \times 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1451)$$

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。

$Q = 311243$  ならば、

$$P = 510510n + 311243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311243) + 1 = 1021020n + 622486 + 1 = 1021020n + 622487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622487 = 271 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311249$  ならば、

$$P = 510510n + 311249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311249) + 1 = 1021020n + 622498 + 1 = 1021020n + 622499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622499 = 109 \times 5711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 111989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311251$  ならば、

$$P = 510510n + 311251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311251) + 1 = 1021020n + 622502 + 1 = 1021020n + 622503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622503 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29643)$$

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。

$Q = 311257$  ならば、

$$P = 510510n + 311257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311257) + 1 = 1021020n + 622514 + 1 = 1021020n + 622515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622515 = 3 \times 5 \times 47 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311261$  ならば、

$$P = 510510n + 311261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311261) + 1 = 1021020n + 622522 + 1 = 1021020n + 622523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622523 = 11 \times 17 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3329)$$

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。

$Q = 311263$  ならば、

$$P = 510510n + 311263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311263) + 1 = 1021020n + 622526 + 1 = 1021020n + 622527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622527 = 3 \times 207509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311273$  ならば、

$$P = 510510n + 311273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311273) + 1 = 1021020n + 622546 + 1 = 1021020n + 622547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622547 = 622547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311279$  ならば、

$$P = 510510n + 311279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311279) + 1 = 1021020n + 622558 + 1 = 1021020n + 622559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622559 = 7 \times 88937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88937)$$

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。

$Q = 311281$  ならば、

$$P = 510510n + 311281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311281) + 1 = 1021020n + 622562 + 1 = 1021020n + 622563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622563 = 3 \times 207521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311291$  ならば、

$$P = 510510n + 311291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311291) + 1 = 1021020n + 622582 + 1 = 1021020n + 622583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622583 = 13 \times 83 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47891)$$

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。

$Q = 311293$  ならば、

$$P = 510510n + 311293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311293) + 1 = 1021020n + 622586 + 1 = 1021020n + 622587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622587 = 3 \times 7 \times 23 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29647)$$

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。

$Q = 311299$  ならば、

$$P = 510510n + 311299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311299) + 1 = 1021020n + 622598 + 1 = 1021020n + 622599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622599 = 3 \times 37 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311303$  ならば、

$$P = 510510n + 311303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311303) + 1 = 1021020n + 622606 + 1 = 1021020n + 622607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622607 = 622607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311309$  ならば、

$$P = 510510n + 311309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311309) + 1 = 1021020n + 622618 + 1 = 1021020n + 622619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622619 = 622619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311317$  ならば、

$$P = 510510n + 311317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311317) + 1 = 1021020n + 622634 + 1 = 1021020n + 622635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622635 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3193)$$

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。

$Q = 311323$  ならば、

$$P = 510510n + 311323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311323) + 1 = 1021020n + 622646 + 1 = 1021020n + 622647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311327$  ならば、

$$P = 510510n + 311327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311327) + 1 = 1021020n + 622654 + 1 = 1021020n + 622655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622655 = 5 \times 11 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 11321)$$

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。

$Q = 311329$  ならば、

$$P = 510510n + 311329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311329) + 1 = 1021020n + 622658 + 1 = 1021020n + 622659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622659 = 3 \times 17 \times 29 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12209)$$

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。

$Q = 311341$  ならば、

$$P = 510510n + 311341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311341) + 1 = 1021020n + 622682 + 1 = 1021020n + 622683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622683 = 3 \times 3 \times 43 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311347$  ならば、

$$P = 510510n + 311347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311347) + 1 = 1021020n + 622694 + 1 = 1021020n + 622695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622695 = 3 \times 5 \times 41513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311351$  ならば、

$$P = 510510n + 311351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311351) + 1 = 1021020n + 622702 + 1 = 1021020n + 622703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622703 = 47 \times 13249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112193$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311357$  ならば、

$$P = 510510n + 311357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311357) + 1 = 1021020n + 622714 + 1 = 1021020n + 622715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622715 = 5 \times 124543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311359$  ならば、

$$P = 510510n + 311359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311359) + 1 = 1021020n + 622718 + 1 = 1021020n + 622719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622719 = 3 \times 3 \times 69191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311369$  ならば、

$$P = 510510n + 311369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311369) + 1 = 1021020n + 622738 + 1 = 1021020n + 622739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622739 = 13 \times 47903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47903)$$

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。

$Q = 311371$  ならば、

$$P = 510510n + 311371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311371) + 1 = 1021020n + 622742 + 1 = 1021020n + 622743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622743 = 3 \times 11 \times 113 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18871)$$

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。

$Q = 311383$  ならば、

$$P = 510510n + 311383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311383) + 1 = 1021020n + 622766 + 1 = 1021020n + 622767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622767 = 3 \times 207589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311387$  ならば、

$$P = 510510n + 311387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311387) + 1 = 1021020n + 622774 + 1 = 1021020n + 622775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622775 = 5 \times 5 \times 29 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311393$  ならば、

$$P = 510510n + 311393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311393) + 1 = 1021020n + 622786 + 1 = 1021020n + 622787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622787 = 11 \times 11 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56617)$$

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。

$Q = 311401$  ならば、

$$P = 510510n + 311401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311401) + 1 = 1021020n + 622802 + 1 = 1021020n + 622803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622803 = 3 \times 53 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311407$  ならば、

$$P = 510510n + 311407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311407) + 1 = 1021020n + 622814 + 1 = 1021020n + 622815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$622815 = 3 \times 5 \times 41521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41521)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311411$  ならば、

$$P = 510510n + 311411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311411) + 1 = 1021020n + 622822 + 1 = 1021020n + 622823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$622823 = 163 \times 3821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311413$  ならば、

$$P = 510510n + 311413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311413) + 1 = 1021020n + 622826 + 1 = 1021020n + 622827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622827 = 3 \times 3 \times 69203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311417$  ならば、

$$P = 510510n + 311417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311417) + 1 = 1021020n + 622834 + 1 = 1021020n + 622835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622835 = 5 \times 124567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311419$  ならば、

$$P = 510510n + 311419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311419) + 1 = 1021020n + 622838 + 1 = 1021020n + 622839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622839 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29659)$$

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。

$Q = 311429$  ならば、

$$P = 510510n + 311429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311429) + 1 = 1021020n + 622858 + 1 = 1021020n + 622859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622859 = 139 \times 4481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311431$  ならば、

$$P = 510510n + 311431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311431) + 1 = 1021020n + 622862 + 1 = 1021020n + 622863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622863 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12213)$$

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。

$Q = 311447$  ならば、

$$P = 510510n + 311447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311447) + 1 = 1021020n + 622894 + 1 = 1021020n + 622895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622895 = 5 \times 7 \times 13 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1369)$$

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。

$Q = 311449$  ならば、

$$P = 510510n + 311449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311449) + 1 = 1021020n + 622898 + 1 = 1021020n + 622899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622899 = 3 \times 3 \times 67 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311453$  ならば、

$$P = 510510n + 311453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311453) + 1 = 1021020n + 622906 + 1 = 1021020n + 622907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622907 = 409 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311459$  ならば、

$$P = 510510n + 311459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311459) + 1 = 1021020n + 622918 + 1 = 1021020n + 622919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622919 = 11 \times 56629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56629)$$

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。

$Q = 311461$  ならば、

$$P = 510510n + 311461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311461) + 1 = 1021020n + 622922 + 1 = 1021020n + 622923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622923 = 3 \times 7 \times 29663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29663)$$

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。

$Q = 311471$  ならば、

$$P = 510510n + 311471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311471) + 1 = 1021020n + 622942 + 1 = 1021020n + 622943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622943 = 622943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311473$  ならば、

$$P = 510510n + 311473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311473) + 1 = 1021020n + 622946 + 1 = 1021020n + 622947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622947 = 3 \times 13 \times 15973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15973)$$

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。

$Q = 311477$  ならば、

$$P = 510510n + 311477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311477) + 1 = 1021020n + 622954 + 1 = 1021020n + 622955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622955 = 5 \times 23 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311483$  ならば、

$$P = 510510n + 311483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311483) + 1 = 1021020n + 622966 + 1 = 1021020n + 622967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$622967 = 622967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311489$  ならば、

$$P = 510510n + 311489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311489) + 1 = 1021020n + 622978 + 1 = 1021020n + 622979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622979 = 7 \times 88997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 88997)$$

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。

$Q = 311497$  ならば、

$$P = 510510n + 311497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311497) + 1 = 1021020n + 622994 + 1 = 1021020n + 622995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$622995 = 3 \times 5 \times 41 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311501$  ならば、

$$P = 510510n + 311501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311501) + 1 = 1021020n + 623002 + 1 = 1021020n + 623003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623003 = 623003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311503$  ならば、

$$P = 510510n + 311503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311503) + 1 = 1021020n + 623006 + 1 = 1021020n + 623007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623007 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2697)$$



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。

$Q = 311513$  ならば、

$$P = 510510n + 311513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311513) + 1 = 1021020n + 623026 + 1 = 1021020n + 623027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623027 = 43 \times 14489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311527$  ならば、

$$P = 510510n + 311527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311527) + 1 = 1021020n + 623054 + 1 = 1021020n + 623055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623055 = 3 \times 5 \times 73 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311533$  ならば、

$$P = 510510n + 311533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311533) + 1 = 1021020n + 623066 + 1 = 1021020n + 623067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623067 = 3 \times 17 \times 19 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 12217)$$

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。

$Q = 311537$  ならば、

$$P = 510510n + 311537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311537) + 1 = 1021020n + 623074 + 1 = 1021020n + 623075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623075 = 5 \times 5 \times 24923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311539$  ならば、

$$P = 510510n + 311539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311539) + 1 = 1021020n + 623078 + 1 = 1021020n + 623079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623079 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311543$  ならば、

$$P = 510510n + 311543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311543) + 1 = 1021020n + 623086 + 1 = 1021020n + 623087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623087 = 433 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311551$  ならば、

$$P = 510510n + 311551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311551) + 1 = 1021020n + 623102 + 1 = 1021020n + 623103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623103 = 3 \times 13 \times 13 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15977)$$

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。

$Q = 311557$  ならば、

$$P = 510510n + 311557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311557) + 1 = 1021020n + 623114 + 1 = 1021020n + 623115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623115 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41541)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311561$  ならば、

$$P = 510510n + 311561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311561) + 1 = 1021020n + 623122 + 1 = 1021020n + 623123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$623123 = 29 \times 21487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311567$  ならば、

$$P = 510510n + 311567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311567) + 1 = 1021020n + 623134 + 1 = 1021020n + 623135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623135 = 5 \times 17 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 7331)$$

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。

$Q = 311569$  ならば、

$$P = 510510n + 311569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311569) + 1 = 1021020n + 623138 + 1 = 1021020n + 623139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623139 = 3 \times 11 \times 23 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18883)$$

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。

$Q = 311573$  ならば、

$$P = 510510n + 311573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311573) + 1 = 1021020n + 623146 + 1 = 1021020n + 623147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623147 = 7 \times 89021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89021)$$

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。

$Q = 311579$  ならば、

$$P = 510510n + 311579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311579) + 1 = 1021020n + 623158 + 1 = 1021020n + 623159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623159 = 41 \times 15199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311581$  ならば、

$$P = 510510n + 311581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311581) + 1 = 1021020n + 623162 + 1 = 1021020n + 623163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623163 = 3 \times 207721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311587$  ならば、

$$P = 510510n + 311587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311587) + 1 = 1021020n + 623174 + 1 = 1021020n + 623175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5935)$$

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。

$Q = 311599$  ならば、

$$P = 510510n + 311599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311599) + 1 = 1021020n + 623198 + 1 = 1021020n + 623199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623199 = 3 \times 43 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311603$  ならば、

$$P = 510510n + 311603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311603) + 1 = 1021020n + 623206 + 1 = 1021020n + 623207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623207 = 13 \times 47939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47939)$$

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。

$Q = 311609$  ならば、

$$P = 510510n + 311609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311609) + 1 = 1021020n + 623218 + 1 = 1021020n + 623219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623219 = 19 \times 32801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311611$  ならば、

$$P = 510510n + 311611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311611) + 1 = 1021020n + 623222 + 1 = 1021020n + 623223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623223 = 3 \times 3 \times 69247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311617$  ならば、

$$P = 510510n + 311617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311617) + 1 = 1021020n + 623234 + 1 = 1021020n + 623235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623235 = 3 \times 5 \times 41549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311621$  ならば、

$$P = 510510n + 311621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311621) + 1 = 1021020n + 623242 + 1 = 1021020n + 623243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623243 = 593 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311629$  ならば、

$$P = 510510n + 311629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311629) + 1 = 1021020n + 623258 + 1 = 1021020n + 623259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623259 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2283)$$

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。

$Q = 311639$  ならば、

$$P = 510510n + 311639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311639) + 1 = 1021020n + 623278 + 1 = 1021020n + 623279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623279 = 623279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311651$  ならば、

$$P = 510510n + 311651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311651) + 1 = 1021020n + 623302 + 1 = 1021020n + 623303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623303 = 623303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311653$  ならば、

$$P = 510510n + 311653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311653) + 1 = 1021020n + 623306 + 1 = 1021020n + 623307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623307 = 3 \times 207769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311657$  ならば、

$$P = 510510n + 311657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311657) + 1 = 1021020n + 623314 + 1 = 1021020n + 623315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623315 = 5 \times 7 \times 11 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1619)$$

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。

$Q = 311659$  ならば、

$$P = 510510n + 311659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311659) + 1 = 1021020n + 623318 + 1 = 1021020n + 623319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623319 = 3 \times 173 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311669$  ならば、

$$P = 510510n + 311669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311669) + 1 = 1021020n + 623338 + 1 = 1021020n + 623339$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623339 = 17 \times 37 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36667)$$

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。

$Q = 311671$  ならば、

$$P = 510510n + 311671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311671) + 1 = 1021020n + 623342 + 1 = 1021020n + 623343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623343 = 3 \times 7 \times 29683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29683)$$

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。

$Q = 311677$  ならば、

$$P = 510510n + 311677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311677) + 1 = 1021020n + 623354 + 1 = 1021020n + 623355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623355 = 3 \times 5 \times 29 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311681$  ならば、

$$P = 510510n + 311681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311681) + 1 = 1021020n + 623362 + 1 = 1021020n + 623363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623363 = 13 \times 47951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 47951)$$

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。

$Q = 311683$  ならば、

$$P = 510510n + 311683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311683) + 1 = 1021020n + 623366 + 1 = 1021020n + 623367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623367 = 3 \times 3 \times 69263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311687$  ならば、

$$P = 510510n + 311687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311687) + 1 = 1021020n + 623374 + 1 = 1021020n + 623375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124675)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311693$  ならば、

$$P = 510510n + 311693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311693) + 1 = 1021020n + 623386 + 1 = 1021020n + 623387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$623387 = 623387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311699$  ならば、

$$P = 510510n + 311699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311699) + 1 = 1021020n + 623398 + 1 = 1021020n + 623399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623399 = 7 \times 89057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89057)$$

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。

$Q = 311711$  ならば、

$$P = 510510n + 311711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311711) + 1 = 1021020n + 623422 + 1 = 1021020n + 623423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623423 = 623423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 112913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311713$  ならば、

$$P = 510510n + 311713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311713) + 1 = 1021020n + 623426 + 1 = 1021020n + 623427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623427 = 3 \times 7 \times 7 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29687)$$

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。

$Q = 311719$  ならば、

$$P = 510510n + 311719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311719) + 1 = 1021020n + 623438 + 1 = 1021020n + 623439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623439 = 3 \times 3 \times 53 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311723$  ならば、

$$P = 510510n + 311723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311723) + 1 = 1021020n + 623446 + 1 = 1021020n + 623447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623447 = 11 \times 19 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56677)$$

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。

$Q = 311737$  ならば、

$$P = 510510n + 311737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311737) + 1 = 1021020n + 623474 + 1 = 1021020n + 623475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2445)$$

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。

$Q = 311741$  ならば、

$$P = 510510n + 311741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311741) + 1 = 1021020n + 623482 + 1 = 1021020n + 623483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623483 = 7 \times 89069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89069)$$

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。

$Q = 311743$  ならば、

$$P = 510510n + 311743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311743) + 1 = 1021020n + 623486 + 1 = 1021020n + 623487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623487 = 3 \times 37 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311747$  ならば、

$$P = 510510n + 311747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311747) + 1 = 1021020n + 623494 + 1 = 1021020n + 623495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623495 = 5 \times 124699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311749$  ならば、

$$P = 510510n + 311749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311749) + 1 = 1021020n + 623498 + 1 = 1021020n + 623499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623499 = 3 \times 207833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311761$  ならば、

$$P = 510510n + 311761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311761) + 1 = 1021020n + 623522 + 1 = 1021020n + 623523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623523 = 3 \times 19 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311767$  ならば、

$$P = 510510n + 311767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311767) + 1 = 1021020n + 623534 + 1 = 1021020n + 623535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623535 = 3 \times 5 \times 11 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3779)$$

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。

$Q = 311771$  ならば、

$$P = 510510n + 311771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311771) + 1 = 1021020n + 623542 + 1 = 1021020n + 623543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623543 = 17 \times 43 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36679)$$

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。

$Q = 311777$  ならば、

$$P = 510510n + 311777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311777) + 1 = 1021020n + 623554 + 1 = 1021020n + 623555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623555 = 5 \times 311 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124711)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311783$  ならば、

$$P = 510510n + 311783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311783) + 1 = 1021020n + 623566 + 1 = 1021020n + 623567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623567 = 7 \times 229 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89081)$$

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。

$Q = 311789$  ならば、

$$P = 510510n + 311789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311789) + 1 = 1021020n + 623578 + 1 = 1021020n + 623579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623579 = 11 \times 83 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56689)$$

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。

$Q = 311791$  ならば、

$$P = 510510n + 311791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311791) + 1 = 1021020n + 623582 + 1 = 1021020n + 623583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623583 = 3 \times 3 \times 193 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311803$  ならば、

$$P = 510510n + 311803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311803) + 1 = 1021020n + 623606 + 1 = 1021020n + 623607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623607 = 3 \times 207869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311807$  ならば、

$$P = 510510n + 311807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311807) + 1 = 1021020n + 623614 + 1 = 1021020n + 623615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623615 = 5 \times 191 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311809$  ならば、

$$P = 510510n + 311809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311809) + 1 = 1021020n + 623618 + 1 = 1021020n + 623619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311813$  ならば、

$$P = 510510n + 311813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311813) + 1 = 1021020n + 623626 + 1 = 1021020n + 623627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623627 = 31 \times 20117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113117$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311819$  ならば、

$$P = 510510n + 311819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311819) + 1 = 1021020n + 623638 + 1 = 1021020n + 623639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623639 = 73 \times 8543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311821$  ならば、

$$P = 510510n + 311821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311821) + 1 = 1021020n + 623642 + 1 = 1021020n + 623643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623643 = 3 \times 47 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311827$  ならば、

$$P = 510510n + 311827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311827) + 1 = 1021020n + 623654 + 1 = 1021020n + 623655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623655 = 3 \times 3 \times 5 \times 13859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311833$  ならば、

$$P = 510510n + 311833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311833) + 1 = 1021020n + 623666 + 1 = 1021020n + 623667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623667 = 3 \times 11 \times 18899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 18899)$$

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。

$Q = 311837$  ならば、

$$P = 510510n + 311837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311837) + 1 = 1021020n + 623674 + 1 = 1021020n + 623675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623675 = 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 9595)$$

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。

$Q = 311849$  ならば、

$$P = 510510n + 311849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311849) + 1 = 1021020n + 623698 + 1 = 1021020n + 623699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623699 = 623699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311851$  ならば、

$$P = 510510n + 311851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311851) + 1 = 1021020n + 623702 + 1 = 1021020n + 623703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623703 = 3 \times 29 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311863$  ならば、

$$P = 510510n + 311863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311863) + 1 = 1021020n + 623726 + 1 = 1021020n + 623727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623727 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 15993)$$

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。

$Q = 311867$  ならば、

$$P = 510510n + 311867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311867) + 1 = 1021020n + 623734 + 1 = 1021020n + 623735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623735 = 5 \times 7 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 17821)$$

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。

$Q = 311869$  ならば、

$$P = 510510n + 311869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311869) + 1 = 1021020n + 623738 + 1 = 1021020n + 623739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623739 = 3 \times 257 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311873$  ならば、

$$P = 510510n + 311873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311873) + 1 = 1021020n + 623746 + 1 = 1021020n + 623747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623747 = 17 \times 36691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 36691)$$

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。

$Q = 311879$  ならば、

$$P = 510510n + 311879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311879) + 1 = 1021020n + 623758 + 1 = 1021020n + 623759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623759 = 623759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311881$  ならば、

$$P = 510510n + 311881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311881) + 1 = 1021020n + 623762 + 1 = 1021020n + 623763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623763 = 3 \times 3 \times 7 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29703)$$

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。

$Q = 311887$  ならば、

$$P = 510510n + 311887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311887) + 1 = 1021020n + 623774 + 1 = 1021020n + 623775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623775 = 3 \times 5 \times 5 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41585)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311891$  ならば、

$$P = 510510n + 311891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311891) + 1 = 1021020n + 623782 + 1 = 1021020n + 623783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$623783 = 23 \times 37 \times 733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311893$  ならば、

$$P = 510510n + 311893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311893) + 1 = 1021020n + 623786 + 1 = 1021020n + 623787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623787 = 3 \times 337 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311897$  ならば、

$$P = 510510n + 311897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311897) + 1 = 1021020n + 623794 + 1 = 1021020n + 623795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$623795 = 5 \times 124759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124759)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311903$  ならば、

$$P = 510510n + 311903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311903) + 1 = 1021020n + 623806 + 1 = 1021020n + 623807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623807 = 59 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311911$  ならば、

$$P = 510510n + 311911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311911) + 1 = 1021020n + 623822 + 1 = 1021020n + 623823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623823 = 3 \times 207941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311917$  ならば、

$$P = 510510n + 311917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311917) + 1 = 1021020n + 623834 + 1 = 1021020n + 623835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311921$  ならば、

$$P = 510510n + 311921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311921) + 1 = 1021020n + 623842 + 1 = 1021020n + 623843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623843 = 11 \times 56713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 56713)$$

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。

$Q = 311923$  ならば、

$$P = 510510n + 311923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311923) + 1 = 1021020n + 623846 + 1 = 1021020n + 623847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623847 = 3 \times 7 \times 61 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 29707)$$

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。

$Q = 311929$  ならば、

$$P = 510510n + 311929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311929) + 1 = 1021020n + 623858 + 1 = 1021020n + 623859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623859 = 3 \times 207953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311939$  ならば、

$$P = 510510n + 311939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311939) + 1 = 1021020n + 623878 + 1 = 1021020n + 623879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$623879 = 623879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 311947$  ならば、

$$P = 510510n + 311947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311947) + 1 = 1021020n + 623894 + 1 = 1021020n + 623895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623895 = 3 \times 5 \times 41593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 41593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311951$  ならば、

$$P = 510510n + 311951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311951) + 1 = 1021020n + 623902 + 1 = 1021020n + 623903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623903 = 7 \times 19 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 89129)$$

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。

$Q = 311953$  ならば、

$$P = 510510n + 311953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311953) + 1 = 1021020n + 623906 + 1 = 1021020n + 623907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623907 = 3 \times 3 \times 181 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311957$  ならば、

$$P = 510510n + 311957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311957) + 1 = 1021020n + 623914 + 1 = 1021020n + 623915$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623915 = 5 \times 124783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 124783)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 311959$  ならば、

$$P = 510510n + 311959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 311959) + 1 = 1021020n + 623918 + 1 = 1021020n + 623919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$623919 = 3 \times 207973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 207973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。