

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。

$Q = 453787$ ならば、

$$P = 510510n + 453787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453787) + 1 = 1021020n + 907574 + 1 = 1021020n + 907575$$

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

$$907575 = 3 \times 5 \times 5 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60505)$$

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

$Q = 453793$ ならば、

$$P = 510510n + 453793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453793) + 1 = 1021020n + 907586 + 1 = 1021020n + 907587$$

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

$$907587 = 3 \times 3 \times 31 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302529)$$

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

$Q = 453797$ ならば、

$$P = 510510n + 453797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453797) + 1 = 1021020n + 907594 + 1 = 1021020n + 907595$$

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

$$907595 = 5 \times 13 \times 13963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13963)$$

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。

$Q = 453799$ ならば、

$$P = 510510n + 453799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453799) + 1 = 1021020n + 907598 + 1 = 1021020n + 907599$$

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

$$907599 = 3 \times 7 \times 11 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3929)$$

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。

$Q = 453809$ ならば、

$$P = 510510n + 453809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453809) + 1 = 1021020n + 907618 + 1 = 1021020n + 907619$$

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

$$907619 = 61 \times 14879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453811$ ならば、

$$P = 510510n + 453811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453811) + 1 = 1021020n + 907622 + 1 = 1021020n + 907623$$

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

$$907623 = 3 \times 3 \times 100847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302541)$$

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

$Q = 453821$ ならば、

$$P = 510510n + 453821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453821) + 1 = 1021020n + 907642 + 1 = 1021020n + 907643$$

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

$$907643 = 11 \times 109 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82513)$$

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。

$Q = 453823$ ならば、

$$P = 510510n + 453823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453823) + 1 = 1021020n + 907646 + 1 = 1021020n + 907647$$

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

$$907647 = 3 \times 13 \times 17 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1369)$$

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。

$Q = 453829$ ならば、

$$P = 510510n + 453829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453829) + 1 = 1021020n + 907658 + 1 = 1021020n + 907659$$

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

$$907659 = 3 \times 3 \times 3 \times 33617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302553)$$

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

$Q = 453833$ ならば、

$$P = 510510n + 453833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453833) + 1 = 1021020n + 907666 + 1 = 1021020n + 907667$$

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

$$907667 = 907667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453839$ ならば、

$$P = 510510n + 453839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453839) + 1 = 1021020n + 907678 + 1 = 1021020n + 907679$$

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

$$907679 = 193 \times 4703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453841$ ならば、

$$P = 510510n + 453841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453841) + 1 = 1021020n + 907682 + 1 = 1021020n + 907683$$

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

$$907683 = 3 \times 7 \times 43223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43223)$$

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。

$Q = 453847$ ならば、

$$P = 510510n + 453847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453847) + 1 = 1021020n + 907694 + 1 = 1021020n + 907695$$

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

$$907695 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60513)$$

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

$Q = 453851$ ならば、

$$P = 510510n + 453851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453851) + 1 = 1021020n + 907702 + 1 = 1021020n + 907703$$

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

$$907703 = 907703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453853$ ならば、

$$P = 510510n + 453853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453853) + 1 = 1021020n + 907706 + 1 = 1021020n + 907707$$

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

$$907707 = 3 \times 443 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302569)$$

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

$Q = 453857$ ならば、

$$P = 510510n + 453857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453857) + 1 = 1021020n + 907714 + 1 = 1021020n + 907715$$

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

$$907715 = 5 \times 17 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10679)$$

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。

$Q = 453863$ ならば、

$$P = 510510n + 453863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453863) + 1 = 1021020n + 907726 + 1 = 1021020n + 907727$$

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

$$907727 = 907727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453877$ ならば、

$$P = 510510n + 453877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453877) + 1 = 1021020n + 907754 + 1 = 1021020n + 907755$$

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

$$907755 = 3 \times 5 \times 73 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60517)$$

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

$Q = 453881$ ならば、

$$P = 510510n + 453881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453881) + 1 = 1021020n + 907762 + 1 = 1021020n + 907763$$

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

$$907763 = 19 \times 47777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453889$ ならば、

$$P = 510510n + 453889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453889) + 1 = 1021020n + 907778 + 1 = 1021020n + 907779$$

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

$$907779 = 3 \times 302593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302593)$$

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

$Q = 453899$ ならば、

$$P = 510510n + 453899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453899) + 1 = 1021020n + 907798 + 1 = 1021020n + 907799$$

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

$$907799 = 307 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453907$ ならば、

$$P = 510510n + 453907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453907) + 1 = 1021020n + 907814 + 1 = 1021020n + 907815$$

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

$$907815 = 3 \times 5 \times 60521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60521)$$

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

$Q = 453911$ ならば、

$$P = 510510n + 453911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453911) + 1 = 1021020n + 907822 + 1 = 1021020n + 907823$$

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

$$907823 = 7 \times 7 \times 97 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129689)$$

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。

$Q = 453913$ ならば、

$$P = 510510n + 453913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453913) + 1 = 1021020n + 907826 + 1 = 1021020n + 907827$$

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

$$907827 = 3 \times 302609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302609)$$

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

$Q = 453919$ ならば、

$$P = 510510n + 453919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453919) + 1 = 1021020n + 907838 + 1 = 1021020n + 907839$$

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

$$907839 = 3 \times 3 \times 19 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302613)$$

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

$Q = 453923$ ならば、

$$P = 510510n + 453923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453923) + 1 = 1021020n + 907846 + 1 = 1021020n + 907847$$

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

$$907847 = 241 \times 3767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453931$ ならば、

$$P = 510510n + 453931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453931) + 1 = 1021020n + 907862 + 1 = 1021020n + 907863$$

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

$$907863 = 3 \times 11 \times 11 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27511)$$

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。

$Q = 453941$ ならば、

$$P = 510510n + 453941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453941) + 1 = 1021020n + 907882 + 1 = 1021020n + 907883$$

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

$$907883 = 593 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453949$ ならば、

$$P = 510510n + 453949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453949) + 1 = 1021020n + 907898 + 1 = 1021020n + 907899$$

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

$$907899 = 3 \times 47 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302633)$$

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

$Q = 453953$ ならば、

$$P = 510510n + 453953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453953) + 1 = 1021020n + 907906 + 1 = 1021020n + 907907$$

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

$$907907 = 7 \times 11 \times 13 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 907)$$

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。

$Q = 453961$ ならば、

$$P = 510510n + 453961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453961) + 1 = 1021020n + 907922 + 1 = 1021020n + 907923$$

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

$$907923 = 3 \times 127 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302641)$$

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

$Q = 453967$ ならば、

$$P = 510510n + 453967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453967) + 1 = 1021020n + 907934 + 1 = 1021020n + 907935$$

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

$$907935 = 3 \times 5 \times 7 \times 8647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8647)$$

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。

$Q = 453977$ ならば、

$$P = 510510n + 453977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453977) + 1 = 1021020n + 907954 + 1 = 1021020n + 907955$$

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

$$907955 = 5 \times 113 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181591)$$

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

$Q = 453979$ ならば、

$$P = 510510n + 453979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453979) + 1 = 1021020n + 907958 + 1 = 1021020n + 907959$$

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

$$907959 = 3 \times 13 \times 31 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23281)$$

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。

$Q = 453983$ ならば、

$$P = 510510n + 453983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453983) + 1 = 1021020n + 907966 + 1 = 1021020n + 907967$$

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

$$907967 = 907967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453989$ ならば、

$$P = 510510n + 453989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453989) + 1 = 1021020n + 907978 + 1 = 1021020n + 907979$$

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

$$907979 = 167 \times 5437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 453991$ ならば、

$$P = 510510n + 453991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453991) + 1 = 1021020n + 907982 + 1 = 1021020n + 907983$$

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

$$907983 = 3 \times 3 \times 3 \times 33629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302661)$$

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

$Q = 453997$ ならば、

$$P = 510510n + 453997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 453997) + 1 = 1021020n + 907994 + 1 = 1021020n + 907995$$

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

$$907995 = 3 \times 5 \times 11 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5503)$$

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。

$Q = 454001$ ならば、

$$P = 510510n + 454001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454001) + 1 = 1021020n + 908002 + 1 = 1021020n + 908003$$

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

$$908003 = 908003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454007$ ならば、

$$P = 510510n + 454007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454007) + 1 = 1021020n + 908014 + 1 = 1021020n + 908015$$

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

$$908015 = 5 \times 181603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181603)$$

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

$Q = 454009$ ならば、

$$P = 510510n + 454009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454009) + 1 = 1021020n + 908018 + 1 = 1021020n + 908019$$

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

$$908019 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43239)$$

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。

$Q = 454021$ ならば、

$$P = 510510n + 454021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454021) + 1 = 1021020n + 908042 + 1 = 1021020n + 908043$$

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

$$908043 = 3 \times 302681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302681)$$

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

$Q = 454031$ ならば、

$$P = 510510n + 454031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454031) + 1 = 1021020n + 908062 + 1 = 1021020n + 908063$$

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

$$908063 = 13 \times 23 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69851)$$

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。

$Q = 454033$ ならば、

$$P = 510510n + 454033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454033) + 1 = 1021020n + 908066 + 1 = 1021020n + 908067$$

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

$$908067 = 3 \times 19 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302689)$$

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

$Q = 454037$ ならば、

$$P = 510510n + 454037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454037) + 1 = 1021020n + 908074 + 1 = 1021020n + 908075$$

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

$$908075 = 5 \times 5 \times 7 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25945)$$

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。

$Q = 454039$ ならば、

$$P = 510510n + 454039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454039) + 1 = 1021020n + 908078 + 1 = 1021020n + 908079$$

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

$$908079 = 3 \times 109 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302693)$$

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

$Q = 454043$ ならば、

$$P = 510510n + 454043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454043) + 1 = 1021020n + 908086 + 1 = 1021020n + 908087$$

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

$$908087 = 47 \times 139 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454049$ ならば、

$$P = 510510n + 454049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454049) + 1 = 1021020n + 908098 + 1 = 1021020n + 908099$$

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

$$908099 = 347 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454057$ ならば、

$$P = 510510n + 454057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454057) + 1 = 1021020n + 908114 + 1 = 1021020n + 908115$$

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

$$908115 = 3 \times 5 \times 13 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4657)$$

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。

$Q = 454061$ ならば、

$$P = 510510n + 454061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454061) + 1 = 1021020n + 908122 + 1 = 1021020n + 908123$$

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

$$908123 = 17 \times 53419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53419)$$

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。

$Q = 454063$ ならば、

$$P = 510510n + 454063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454063) + 1 = 1021020n + 908126 + 1 = 1021020n + 908127$$

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

$$908127 = 3 \times 3 \times 11 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27519)$$

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。

$Q = 454067$ ならば、

$$P = 510510n + 454067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454067) + 1 = 1021020n + 908134 + 1 = 1021020n + 908135$$

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

$$908135 = 5 \times 29 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181627)$$

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

$Q = 454073$ ならば、

$$P = 510510n + 454073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454073) + 1 = 1021020n + 908146 + 1 = 1021020n + 908147$$

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

$$908147 = 283 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454079$ ならば、

$$P = 510510n + 454079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454079) + 1 = 1021020n + 908158 + 1 = 1021020n + 908159$$

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

$$908159 = 7 \times 129737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129737)$$

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。

$Q = 454081$ ならば、

$$P = 510510n + 454081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454081) + 1 = 1021020n + 908162 + 1 = 1021020n + 908163$$

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

$$908163 = 3 \times 3 \times 100907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302721)$$

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

$Q = 454093$ ならば、

$$P = 510510n + 454093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454093) + 1 = 1021020n + 908186 + 1 = 1021020n + 908187$$

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

$$908187 = 3 \times 7 \times 59 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43247)$$

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。

$Q = 454099$ ならば、

$$P = 510510n + 454099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454099) + 1 = 1021020n + 908198 + 1 = 1021020n + 908199$$

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

$$908199 = 3 \times 3 \times 3 \times 33637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302733)$$

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

$Q = 454109$ ならば、

$$P = 510510n + 454109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454109) + 1 = 1021020n + 908218 + 1 = 1021020n + 908219$$

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

$$908219 = 13 \times 19 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69863)$$

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。

$Q = 454117$ ならば、

$$P = 510510n + 454117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454117) + 1 = 1021020n + 908234 + 1 = 1021020n + 908235$$

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

$$908235 = 3 \times 3 \times 5 \times 20183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60549)$$

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

$Q = 454123$ ならば、

$$P = 510510n + 454123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454123) + 1 = 1021020n + 908246 + 1 = 1021020n + 908247$$

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

$$908247 = 3 \times 23 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302749)$$

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

$Q = 454127$ ならば、

$$P = 510510n + 454127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454127) + 1 = 1021020n + 908254 + 1 = 1021020n + 908255$$

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

$$908255 = 5 \times 373 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181651)$$

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

$Q = 454133$ ならば、

$$P = 510510n + 454133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454133) + 1 = 1021020n + 908266 + 1 = 1021020n + 908267$$

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

$$908267 = 911 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454141$ ならば、

$$P = 510510n + 454141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454141) + 1 = 1021020n + 908282 + 1 = 1021020n + 908283$$

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

$$908283 = 3 \times 277 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302761)$$

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

$Q = 454147$ ならば、

$$P = 510510n + 454147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454147) + 1 = 1021020n + 908294 + 1 = 1021020n + 908295$$

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

$$908295 = 3 \times 5 \times 19 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60553)$$

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

$Q = 454151$ ならば、

$$P = 510510n + 454151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454151) + 1 = 1021020n + 908302 + 1 = 1021020n + 908303$$

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

$$908303 = 11 \times 71 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82573)$$

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。

$Q = 454159$ ならば、

$$P = 510510n + 454159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454159) + 1 = 1021020n + 908318 + 1 = 1021020n + 908319$$

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

$$908319 = 3 \times 67 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302773)$$

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

$Q = 454163$ ならば、

$$P = 510510n + 454163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454163) + 1 = 1021020n + 908326 + 1 = 1021020n + 908327$$

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

$$908327 = 7 \times 17 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7633)$$

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。

$Q = 454169$ ならば、

$$P = 510510n + 454169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454169) + 1 = 1021020n + 908338 + 1 = 1021020n + 908339$$

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

$$908339 = 23 \times 73 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454171$ ならば、

$$P = 510510n + 454171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454171) + 1 = 1021020n + 908342 + 1 = 1021020n + 908343$$

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

$$908343 = 3 \times 3 \times 100927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302781)$$

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

$Q = 454177$ ならば、

$$P = 510510n + 454177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454177) + 1 = 1021020n + 908354 + 1 = 1021020n + 908355$$

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

$$908355 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8651)$$

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。

$Q = 454183$ ならば、

$$P = 510510n + 454183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454183) + 1 = 1021020n + 908366 + 1 = 1021020n + 908367$$

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

$$908367 = 3 \times 29 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302789)$$

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

$Q = 454187$ ならば、

$$P = 510510n + 454187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454187) + 1 = 1021020n + 908374 + 1 = 1021020n + 908375$$

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

$$908375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13975)$$

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。

$Q = 454193$ ならば、

$$P = 510510n + 454193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454193) + 1 = 1021020n + 908386 + 1 = 1021020n + 908387$$

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

$$908387 = 37 \times 24551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454199$ ならば、

$$P = 510510n + 454199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454199) + 1 = 1021020n + 908398 + 1 = 1021020n + 908399$$

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

$$908399 = 163 \times 5573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454211$ ならば、

$$P = 510510n + 454211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454211) + 1 = 1021020n + 908422 + 1 = 1021020n + 908423$$

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

$$908423 = 59 \times 89 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454213$ ならば、

$$P = 510510n + 454213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454213) + 1 = 1021020n + 908426 + 1 = 1021020n + 908427$$

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

$$908427 = 3 \times 13 \times 23293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23293)$$

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。

$Q = 454217$ ならば、

$$P = 510510n + 454217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454217) + 1 = 1021020n + 908434 + 1 = 1021020n + 908435$$

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

$$908435 = 5 \times 11 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16517)$$

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。

$Q = 454219$ ならば、

$$P = 510510n + 454219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454219) + 1 = 1021020n + 908438 + 1 = 1021020n + 908439$$

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

$$908439 = 3 \times 7 \times 181 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43259)$$

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。

$Q = 454229$ ならば、

$$P = 510510n + 454229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454229) + 1 = 1021020n + 908458 + 1 = 1021020n + 908459$$

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

$$908459 = 908459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454231$ ならば、

$$P = 510510n + 454231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454231) + 1 = 1021020n + 908462 + 1 = 1021020n + 908463$$

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

$$908463 = 3 \times 17 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17813)$$

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。

$Q = 454241$ ならば、

$$P = 510510n + 454241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454241) + 1 = 1021020n + 908482 + 1 = 1021020n + 908483$$

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

$$908483 = 29 \times 31327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454243$ ならば、

$$P = 510510n + 454243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454243) + 1 = 1021020n + 908486 + 1 = 1021020n + 908487$$

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

$$908487 = 3 \times 3 \times 100943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302829)$$

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

$Q = 454247$ ならば、

$$P = 510510n + 454247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454247) + 1 = 1021020n + 908494 + 1 = 1021020n + 908495$$

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

$$908495 = 5 \times 7 \times 101 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25957)$$

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。

$Q = 454249$ ならば、

$$P = 510510n + 454249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454249) + 1 = 1021020n + 908498 + 1 = 1021020n + 908499$$

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

$$908499 = 3 \times 302833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302833)$$

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

$Q = 454253$ ならば、

$$P = 510510n + 454253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454253) + 1 = 1021020n + 908506 + 1 = 1021020n + 908507$$

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

$$908507 = 809 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 397997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454261$ ならば、

$$P = 510510n + 454261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454261) + 1 = 1021020n + 908522 + 1 = 1021020n + 908523$$

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

$$908523 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3933)$$

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。

$Q = 454271$ ならば、

$$P = 510510n + 454271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454271) + 1 = 1021020n + 908542 + 1 = 1021020n + 908543$$

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

$$908543 = 908543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454273$ ならば、

$$P = 510510n + 454273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454273) + 1 = 1021020n + 908546 + 1 = 1021020n + 908547$$

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

$$908547 = 3 \times 43 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302849)$$

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

$Q = 454277$ ならば、

$$P = 510510n + 454277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454277) + 1 = 1021020n + 908554 + 1 = 1021020n + 908555$$

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

$$908555 = 5 \times 181711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181711)$$

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

$Q = 454283$ ならば、

$$P = 510510n + 454283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454283) + 1 = 1021020n + 908566 + 1 = 1021020n + 908567$$

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

$$908567 = 11 \times 151 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82597)$$

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。

$Q = 454297$ ならば、

$$P = 510510n + 454297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454297) + 1 = 1021020n + 908594 + 1 = 1021020n + 908595$$

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

$$908595 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60573)$$

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

$Q = 454301$ ならば、

$$P = 510510n + 454301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454301) + 1 = 1021020n + 908602 + 1 = 1021020n + 908603$$

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

$$908603 = 908603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454303$ ならば、

$$P = 510510n + 454303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454303) + 1 = 1021020n + 908606 + 1 = 1021020n + 908607$$

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

$$908607 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43267)$$

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。

$Q = 454309$ ならば、

$$P = 510510n + 454309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454309) + 1 = 1021020n + 908618 + 1 = 1021020n + 908619$$

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

$$908619 = 3 \times 302873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302873)$$

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

$Q = 454313$ ならば、

$$P = 510510n + 454313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454313) + 1 = 1021020n + 908626 + 1 = 1021020n + 908627$$

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

$$908627 = 908627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454319$ ならば、

$$P = 510510n + 454319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454319) + 1 = 1021020n + 908638 + 1 = 1021020n + 908639$$

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

$$908639 = 313 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454327$ ならば、

$$P = 510510n + 454327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454327) + 1 = 1021020n + 908654 + 1 = 1021020n + 908655$$

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

$$908655 = 3 \times 5 \times 11 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5507)$$

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。

$Q = 454331$ ならば、

$$P = 510510n + 454331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454331) + 1 = 1021020n + 908662 + 1 = 1021020n + 908663$$

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

$$908663 = 7 \times 271 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129809)$$

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。

$Q = 454339$ ならば、

$$P = 510510n + 454339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454339) + 1 = 1021020n + 908678 + 1 = 1021020n + 908679$$

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

$$908679 = 3 \times 499 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302893)$$

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

$Q = 454343$ ならば、

$$P = 510510n + 454343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454343) + 1 = 1021020n + 908686 + 1 = 1021020n + 908687$$

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

$$908687 = 13 \times 69899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69899)$$

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。

$Q = 454351$ ならば、

$$P = 510510n + 454351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454351) + 1 = 1021020n + 908702 + 1 = 1021020n + 908703$$

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

$$908703 = 3 \times 3 \times 31 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302901)$$

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

$Q = 454357$ ならば、

$$P = 510510n + 454357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454357) + 1 = 1021020n + 908714 + 1 = 1021020n + 908715$$

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

$$908715 = 3 \times 5 \times 29 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60581)$$

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

$Q = 454361$ ならば、

$$P = 510510n + 454361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454361) + 1 = 1021020n + 908722 + 1 = 1021020n + 908723$$

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

$$908723 = 908723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454367$ ならば、

$$P = 510510n + 454367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454367) + 1 = 1021020n + 908734 + 1 = 1021020n + 908735$$

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

$$908735 = 5 \times 17 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10691)$$

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。

$Q = 454369$ ならば、

$$P = 510510n + 454369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454369) + 1 = 1021020n + 908738 + 1 = 1021020n + 908739$$

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

$$908739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23301)$$

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。

$Q = 454373$ ならば、

$$P = 510510n + 454373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454373) + 1 = 1021020n + 908746 + 1 = 1021020n + 908747$$

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

$$908747 = 7 \times 131 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129821)$$

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。

$Q = 454379$ ならば、

$$P = 510510n + 454379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454379) + 1 = 1021020n + 908758 + 1 = 1021020n + 908759$$

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

$$908759 = 908759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454381$ ならば、

$$P = 510510n + 454381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454381) + 1 = 1021020n + 908762 + 1 = 1021020n + 908763$$

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

$$908763 = 3 \times 302921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302921)$$

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

$Q = 454387$ ならば、

$$P = 510510n + 454387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454387) + 1 = 1021020n + 908774 + 1 = 1021020n + 908775$$

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

$$908775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8655)$$

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。

$Q = 454397$ ならば、

$$P = 510510n + 454397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454397) + 1 = 1021020n + 908794 + 1 = 1021020n + 908795$$

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

$$908795 = 5 \times 181759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181759)$$

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

$Q = 454403$ ならば、

$$P = 510510n + 454403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454403) + 1 = 1021020n + 908806 + 1 = 1021020n + 908807$$

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

$$908807 = 908807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454409$ ならば、

$$P = 510510n + 454409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454409) + 1 = 1021020n + 908818 + 1 = 1021020n + 908819$$

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

$$908819 = 908819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454411$ ならば、

$$P = 510510n + 454411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454411) + 1 = 1021020n + 908822 + 1 = 1021020n + 908823$$

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

$$908823 = 3 \times 302941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302941)$$

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

$Q = 454417$ ならば、

$$P = 510510n + 454417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454417) + 1 = 1021020n + 908834 + 1 = 1021020n + 908835$$

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

$$908835 = 3 \times 5 \times 60589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60589)$$

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

$Q = 454423$ ならば、

$$P = 510510n + 454423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454423) + 1 = 1021020n + 908846 + 1 = 1021020n + 908847$$

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

$$908847 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302949)$$

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

$Q = 454429$ ならば、

$$P = 510510n + 454429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454429) + 1 = 1021020n + 908858 + 1 = 1021020n + 908859$$

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

$$908859 = 3 \times 7 \times 113 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43279)$$

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。

$Q = 454439$ ならば、

$$P = 510510n + 454439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454439) + 1 = 1021020n + 908878 + 1 = 1021020n + 908879$$

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

$$908879 = 908879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454451$ ならば、

$$P = 510510n + 454451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454451) + 1 = 1021020n + 908902 + 1 = 1021020n + 908903$$

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

$$908903 = 19 \times 47837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454453$ ならば、

$$P = 510510n + 454453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454453) + 1 = 1021020n + 908906 + 1 = 1021020n + 908907$$

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

$$908907 = 3 \times 302969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302969)$$

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

$Q = 454457$ ならば、

$$P = 510510n + 454457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454457) + 1 = 1021020n + 908914 + 1 = 1021020n + 908915$$

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

$$908915 = 5 \times 7 \times 25969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25969)$$

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。

$Q = 454459$ ならば、

$$P = 510510n + 454459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454459) + 1 = 1021020n + 908918 + 1 = 1021020n + 908919$$

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

$$908919 = 3 \times 3 \times 11 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27543)$$

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。

$Q = 454463$ ならば、

$$P = 510510n + 454463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454463) + 1 = 1021020n + 908926 + 1 = 1021020n + 908927$$

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

$$908927 = 908927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454469$ ならば、

$$P = 510510n + 454469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454469) + 1 = 1021020n + 908938 + 1 = 1021020n + 908939$$

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

$$908939 = 17 \times 127 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53467)$$

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。

$Q = 454471$ ならば、

$$P = 510510n + 454471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454471) + 1 = 1021020n + 908942 + 1 = 1021020n + 908943$$

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

$$908943 = 3 \times 7 \times 43283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43283)$$

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。

$Q = 454477$ ならば、

$$P = 510510n + 454477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454477) + 1 = 1021020n + 908954 + 1 = 1021020n + 908955$$

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

$$908955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60597)$$

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

$Q = 454481$ ならば、

$$P = 510510n + 454481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454481) + 1 = 1021020n + 908962 + 1 = 1021020n + 908963$$

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

$$908963 = 11 \times 82633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82633)$$

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。

$Q = 454483$ ならば、

$$P = 510510n + 454483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454483) + 1 = 1021020n + 908966 + 1 = 1021020n + 908967$$

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

$$908967 = 3 \times 302989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 302989)$$

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

$Q = 454499$ ならば、

$$P = 510510n + 454499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454499) + 1 = 1021020n + 908998 + 1 = 1021020n + 908999$$

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

$$908999 = 7 \times 7 \times 13 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9989)$$

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。

$Q = 454501$ ならば、

$$P = 510510n + 454501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454501) + 1 = 1021020n + 909002 + 1 = 1021020n + 909003$$

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

$$909003 = 3 \times 53 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303001)$$

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

$Q = 454507$ ならば、

$$P = 510510n + 454507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454507) + 1 = 1021020n + 909014 + 1 = 1021020n + 909015$$

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

$$909015 = 3 \times 5 \times 60601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60601)$$

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

$Q = 454511$ ならば、

$$P = 510510n + 454511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454511) + 1 = 1021020n + 909022 + 1 = 1021020n + 909023$$

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

$$909023 = 909023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454513$ ならば、

$$P = 510510n + 454513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454513) + 1 = 1021020n + 909026 + 1 = 1021020n + 909027$$

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

$$909027 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43287)$$

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。

$Q = 454523$ ならば、

$$P = 510510n + 454523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454523) + 1 = 1021020n + 909046 + 1 = 1021020n + 909047$$

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

$$909047 = 909047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454537$ ならば、

$$P = 510510n + 454537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454537) + 1 = 1021020n + 909074 + 1 = 1021020n + 909075$$

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

$$909075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3565)$$

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。

$Q = 454541$ ならば、

$$P = 510510n + 454541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454541) + 1 = 1021020n + 909082 + 1 = 1021020n + 909083$$

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

$$909083 = 7 \times 61 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129869)$$

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。

$Q = 454543$ ならば、

$$P = 510510n + 454543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454543) + 1 = 1021020n + 909086 + 1 = 1021020n + 909087$$

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

$$909087 = 3 \times 303029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303029)$$

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

$Q = 454547$ ならば、

$$P = 510510n + 454547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454547) + 1 = 1021020n + 909094 + 1 = 1021020n + 909095$$

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

$$909095 = 5 \times 11 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16529)$$

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。

$Q = 454549$ ならば、

$$P = 510510n + 454549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454549) + 1 = 1021020n + 909098 + 1 = 1021020n + 909099$$

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

$$909099 = 3 \times 3 \times 83 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303033)$$

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

$Q = 454561$ ならば、

$$P = 510510n + 454561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454561) + 1 = 1021020n + 909122 + 1 = 1021020n + 909123$$

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

$$909123 = 3 \times 67 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303041)$$

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

$Q = 454567$ ならば、

$$P = 510510n + 454567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454567) + 1 = 1021020n + 909134 + 1 = 1021020n + 909135$$

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

$$909135 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60609)$$

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

$Q = 454577$ ならば、

$$P = 510510n + 454577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454577) + 1 = 1021020n + 909154 + 1 = 1021020n + 909155$$

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

$$909155 = 5 \times 13 \times 71 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13987)$$

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。

$Q = 454579$ ならば、

$$P = 510510n + 454579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454579) + 1 = 1021020n + 909158 + 1 = 1021020n + 909159$$

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

$$909159 = 3 \times 303053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303053)$$

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

$Q = 454583$ ならば、

$$P = 510510n + 454583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454583) + 1 = 1021020n + 909166 + 1 = 1021020n + 909167$$

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

$$909167 = 7 \times 23 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129881)$$

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。

$Q = 454589$ ならば、

$$P = 510510n + 454589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454589) + 1 = 1021020n + 909178 + 1 = 1021020n + 909179$$

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

$$909179 = 29 \times 107 \times 293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454591$ ならば、

$$P = 510510n + 454591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454591) + 1 = 1021020n + 909182 + 1 = 1021020n + 909183$$

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

$$909183 = 3 \times 11 \times 27551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27551)$$

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。

$Q = 454603$ ならば、

$$P = 510510n + 454603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454603) + 1 = 1021020n + 909206 + 1 = 1021020n + 909207$$

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

$$909207 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23313)$$

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。

$Q = 454607$ ならば、

$$P = 510510n + 454607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454607) + 1 = 1021020n + 909214 + 1 = 1021020n + 909215$$

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

$$909215 = 5 \times 47 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181843)$$

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

$Q = 454609$ ならば、

$$P = 510510n + 454609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454609) + 1 = 1021020n + 909218 + 1 = 1021020n + 909219$$

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

$$909219 = 3 \times 303073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303073)$$

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

$Q = 454613$ ならば、

$$P = 510510n + 454613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454613) + 1 = 1021020n + 909226 + 1 = 1021020n + 909227$$

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

$$909227 = 11 \times 82657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82657)$$

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。

$Q = 454621$ ならば、

$$P = 510510n + 454621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454621) + 1 = 1021020n + 909242 + 1 = 1021020n + 909243$$

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

$$909243 = 3 \times 3 \times 101027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303081)$$

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

$Q = 454627$ ならば、

$$P = 510510n + 454627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454627) + 1 = 1021020n + 909254 + 1 = 1021020n + 909255$$

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

$$909255 = 3 \times 5 \times 60617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60617)$$

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

$Q = 454633$ ならば、

$$P = 510510n + 454633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454633) + 1 = 1021020n + 909266 + 1 = 1021020n + 909267$$

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

$$909267 = 3 \times 303089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303089)$$

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

$Q = 454637$ ならば、

$$P = 510510n + 454637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454637) + 1 = 1021020n + 909274 + 1 = 1021020n + 909275$$

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

$$909275 = 5 \times 5 \times 37 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181855)$$

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

$Q = 454639$ ならば、

$$P = 510510n + 454639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454639) + 1 = 1021020n + 909278 + 1 = 1021020n + 909279$$

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

$$909279 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2547)$$

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。

$Q = 454651$ ならば、

$$P = 510510n + 454651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454651) + 1 = 1021020n + 909302 + 1 = 1021020n + 909303$$

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

$$909303 = 3 \times 101 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303101)$$

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

$Q = 454661$ ならば、

$$P = 510510n + 454661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454661) + 1 = 1021020n + 909322 + 1 = 1021020n + 909323$$

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

$$909323 = 31 \times 29333 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454667$ ならば、

$$P = 510510n + 454667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454667) + 1 = 1021020n + 909334 + 1 = 1021020n + 909335$$

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

$$909335 = 5 \times 7 \times 25981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 25981)$$

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。

$Q = 454669$ ならば、

$$P = 510510n + 454669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454669) + 1 = 1021020n + 909338 + 1 = 1021020n + 909339$$

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

$$909339 = 3 \times 41 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303113)$$

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

$Q = 454673$ ならば、

$$P = 510510n + 454673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454673) + 1 = 1021020n + 909346 + 1 = 1021020n + 909347$$

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

$$909347 = 17 \times 149 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53491)$$

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。

$Q = 454679$ ならば、

$$P = 510510n + 454679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454679) + 1 = 1021020n + 909358 + 1 = 1021020n + 909359$$

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

$$909359 = 11 \times 19 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82669)$$

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。

$Q = 454681$ ならば、

$$P = 510510n + 454681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454681) + 1 = 1021020n + 909362 + 1 = 1021020n + 909363$$

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

$$909363 = 3 \times 7 \times 13 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3331)$$

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。

$Q = 454687$ ならば、

$$P = 510510n + 454687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454687) + 1 = 1021020n + 909374 + 1 = 1021020n + 909375$$

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

$$909375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60625)$$

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

$Q = 454691$ ならば、

$$P = 510510n + 454691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454691) + 1 = 1021020n + 909382 + 1 = 1021020n + 909383$$

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

$$909383 = 909383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454693$ ならば、

$$P = 510510n + 454693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454693) + 1 = 1021020n + 909386 + 1 = 1021020n + 909387$$

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

$$909387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303129)$$

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

$Q = 454697$ ならば、

$$P = 510510n + 454697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454697) + 1 = 1021020n + 909394 + 1 = 1021020n + 909395$$

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

$$909395 = 5 \times 239 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181879)$$

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

$Q = 454703$ ならば、

$$P = 510510n + 454703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454703) + 1 = 1021020n + 909406 + 1 = 1021020n + 909407$$

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

$$909407 = 43 \times 21149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454709$ ならば、

$$P = 510510n + 454709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454709) + 1 = 1021020n + 909418 + 1 = 1021020n + 909419$$

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

$$909419 = 7 \times 129917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129917)$$

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。

$Q = 454711$ ならば、

$$P = 510510n + 454711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454711) + 1 = 1021020n + 909422 + 1 = 1021020n + 909423$$

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

$$909423 = 3 \times 3 \times 37 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303141)$$

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

$Q = 454717$ ならば、

$$P = 510510n + 454717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454717) + 1 = 1021020n + 909434 + 1 = 1021020n + 909435$$

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

$$909435 = 3 \times 5 \times 19 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60629)$$

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

$Q = 454721$ ならば、

$$P = 510510n + 454721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454721) + 1 = 1021020n + 909442 + 1 = 1021020n + 909443$$

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

$$909443 = 23 \times 39541 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454723$ ならば、

$$P = 510510n + 454723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454723) + 1 = 1021020n + 909446 + 1 = 1021020n + 909447$$

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

$$909447 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3937)$$

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。

$Q = 454739$ ならば、

$$P = 510510n + 454739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454739) + 1 = 1021020n + 909478 + 1 = 1021020n + 909479$$

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

$$909479 = 443 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 398969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454747$ ならば、

$$P = 510510n + 454747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454747) + 1 = 1021020n + 909494 + 1 = 1021020n + 909495$$

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

$$909495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60633)$$

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

$Q = 454757$ ならば、

$$P = 510510n + 454757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454757) + 1 = 1021020n + 909514 + 1 = 1021020n + 909515$$

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

$$909515 = 5 \times 181903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181903)$$

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

$Q = 454759$ ならば、

$$P = 510510n + 454759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454759) + 1 = 1021020n + 909518 + 1 = 1021020n + 909519$$

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

$$909519 = 3 \times 13 \times 23321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23321)$$

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。

$Q = 454763$ ならば、

$$P = 510510n + 454763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454763) + 1 = 1021020n + 909526 + 1 = 1021020n + 909527$$

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

$$909527 = 29 \times 79 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454771$ ならば、

$$P = 510510n + 454771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454771) + 1 = 1021020n + 909542 + 1 = 1021020n + 909543$$

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

$$909543 = 3 \times 137 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303181)$$

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

$Q = 454777$ ならば、

$$P = 510510n + 454777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454777) + 1 = 1021020n + 909554 + 1 = 1021020n + 909555$$

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

$$909555 = 3 \times 5 \times 60637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60637)$$

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

$Q = 454781$ ならば、

$$P = 510510n + 454781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454781) + 1 = 1021020n + 909562 + 1 = 1021020n + 909563$$

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

$$909563 = 337 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454787$ ならば、

$$P = 510510n + 454787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454787) + 1 = 1021020n + 909574 + 1 = 1021020n + 909575$$

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

$$909575 = 5 \times 5 \times 36383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181915)$$

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

$Q = 454789$ ならば、

$$P = 510510n + 454789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454789) + 1 = 1021020n + 909578 + 1 = 1021020n + 909579$$

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

$$909579 = 3 \times 11 \times 43 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27563)$$

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。

$Q = 454793$ ならば、

$$P = 510510n + 454793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454793) + 1 = 1021020n + 909586 + 1 = 1021020n + 909587$$

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

$$909587 = 7 \times 7 \times 19 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129941)$$

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。

$Q = 454799$ ならば、

$$P = 510510n + 454799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454799) + 1 = 1021020n + 909598 + 1 = 1021020n + 909599$$

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

$$909599 = 909599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454807$ ならば、

$$P = 510510n + 454807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454807) + 1 = 1021020n + 909614 + 1 = 1021020n + 909615$$

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

$$909615 = 3 \times 5 \times 7 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8663)$$

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。

$Q = 454813$ ならば、

$$P = 510510n + 454813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454813) + 1 = 1021020n + 909626 + 1 = 1021020n + 909627$$

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

$$909627 = 3 \times 23 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303209)$$

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

$Q = 454819$ ならば、

$$P = 510510n + 454819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454819) + 1 = 1021020n + 909638 + 1 = 1021020n + 909639$$

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

$$909639 = 3 \times 3 \times 53 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303213)$$

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

$Q = 454823$ ならば、

$$P = 510510n + 454823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454823) + 1 = 1021020n + 909646 + 1 = 1021020n + 909647$$

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

$$909647 = 709 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454829$ ならば、

$$P = 510510n + 454829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454829) + 1 = 1021020n + 909658 + 1 = 1021020n + 909659$$

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

$$909659 = 67 \times 13577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454837$ ならば、

$$P = 510510n + 454837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454837) + 1 = 1021020n + 909674 + 1 = 1021020n + 909675$$

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

$$909675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4665)$$

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。

$Q = 454841$ ならば、

$$P = 510510n + 454841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454841) + 1 = 1021020n + 909682 + 1 = 1021020n + 909683$$

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

$$909683 = 909683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454843$ ならば、

$$P = 510510n + 454843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454843) + 1 = 1021020n + 909686 + 1 = 1021020n + 909687$$

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

$$909687 = 3 \times 17 \times 17837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17837)$$

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。

$Q = 454847$ ならば、

$$P = 510510n + 454847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454847) + 1 = 1021020n + 909694 + 1 = 1021020n + 909695$$

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

$$909695 = 5 \times 31 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181939)$$

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

$Q = 454849$ ならば、

$$P = 510510n + 454849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454849) + 1 = 1021020n + 909698 + 1 = 1021020n + 909699$$

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

$$909699 = 3 \times 7 \times 43319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43319)$$

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。

$Q = 454859$ ならば、

$$P = 510510n + 454859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454859) + 1 = 1021020n + 909718 + 1 = 1021020n + 909719$$

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

$$909719 = 23 \times 37 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454871$ ならば、

$$P = 510510n + 454871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454871) + 1 = 1021020n + 909742 + 1 = 1021020n + 909743$$

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

$$909743 = 909743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454873$ ならば、

$$P = 510510n + 454873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454873) + 1 = 1021020n + 909746 + 1 = 1021020n + 909747$$

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

$$909747 = 3 \times 3 \times 271 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303249)$$

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

$Q = 454877$ ならば、

$$P = 510510n + 454877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454877) + 1 = 1021020n + 909754 + 1 = 1021020n + 909755$$

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

$$909755 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 139)$$

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

$Q = 454879$ ならば、

$$P = 510510n + 454879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454879) + 1 = 1021020n + 909758 + 1 = 1021020n + 909759$$

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

$$909759 = 3 \times 29 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303253)$$

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

$Q = 454889$ ならば、

$$P = 510510n + 454889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454889) + 1 = 1021020n + 909778 + 1 = 1021020n + 909779$$

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

$$909779 = 13 \times 47 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 69983)$$

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。

$Q = 454891$ ならば、

$$P = 510510n + 454891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454891) + 1 = 1021020n + 909782 + 1 = 1021020n + 909783$$

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

$$909783 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43323)$$

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。

$Q = 454897$ ならば、

$$P = 510510n + 454897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454897) + 1 = 1021020n + 909794 + 1 = 1021020n + 909795$$

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

$$909795 = 3 \times 5 \times 131 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60653)$$

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

$Q = 454901$ ならば、

$$P = 510510n + 454901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454901) + 1 = 1021020n + 909802 + 1 = 1021020n + 909803$$

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

$$909803 = 909803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454907$ ならば、

$$P = 510510n + 454907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454907) + 1 = 1021020n + 909814 + 1 = 1021020n + 909815$$

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

$$909815 = 5 \times 19 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181963)$$

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

$Q = 454913$ ならば、

$$P = 510510n + 454913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454913) + 1 = 1021020n + 909826 + 1 = 1021020n + 909827$$

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

$$909827 = 937 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454919$ ならば、

$$P = 510510n + 454919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454919) + 1 = 1021020n + 909838 + 1 = 1021020n + 909839$$

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

$$909839 = 7 \times 59 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 129977)$$

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。

$Q = 454921$ ならば、

$$P = 510510n + 454921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454921) + 1 = 1021020n + 909842 + 1 = 1021020n + 909843$$

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

$$909843 = 3 \times 11 \times 79 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27571)$$

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。

$Q = 454931$ ならば、

$$P = 510510n + 454931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454931) + 1 = 1021020n + 909862 + 1 = 1021020n + 909863$$

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

$$909863 = 909863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454933$ ならば、

$$P = 510510n + 454933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454933) + 1 = 1021020n + 909866 + 1 = 1021020n + 909867$$

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

$$909867 = 3 \times 7 \times 37 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43327)$$

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。

$Q = 454939$ ならば、

$$P = 510510n + 454939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454939) + 1 = 1021020n + 909878 + 1 = 1021020n + 909879$$

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

$$909879 = 3 \times 303293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303293)$$

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

$Q = 454943$ ならば、

$$P = 510510n + 454943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454943) + 1 = 1021020n + 909886 + 1 = 1021020n + 909887$$

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

$$909887 = 11 \times 181 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82717)$$

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。

$Q = 454957$ ならば、

$$P = 510510n + 454957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454957) + 1 = 1021020n + 909914 + 1 = 1021020n + 909915$$

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

$$909915 = 3 \times 5 \times 60661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60661)$$

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

$Q = 454963$ ならば、

$$P = 510510n + 454963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454963) + 1 = 1021020n + 909926 + 1 = 1021020n + 909927$$

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

$$909927 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303309)$$

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

$Q = 454967$ ならば、

$$P = 510510n + 454967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454967) + 1 = 1021020n + 909934 + 1 = 1021020n + 909935$$

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

$$909935 = 5 \times 13 \times 13999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13999)$$

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。

$Q = 454969$ ならば、

$$P = 510510n + 454969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454969) + 1 = 1021020n + 909938 + 1 = 1021020n + 909939$$

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

$$909939 = 3 \times 303313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303313)$$

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

$Q = 454973$ ならば、

$$P = 510510n + 454973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454973) + 1 = 1021020n + 909946 + 1 = 1021020n + 909947$$

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

$$909947 = 941 \times 967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454981$ ならば、

$$P = 510510n + 454981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454981) + 1 = 1021020n + 909962 + 1 = 1021020n + 909963$$

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

$$909963 = 3 \times 3 \times 101107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303321)$$

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

$Q = 454991$ ならば、

$$P = 510510n + 454991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454991) + 1 = 1021020n + 909982 + 1 = 1021020n + 909983$$

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

$$909983 = 167 \times 5449 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 454997$ ならば、

$$P = 510510n + 454997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454997) + 1 = 1021020n + 909994 + 1 = 1021020n + 909995$$

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

$$909995 = 5 \times 23 \times 41 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 181999)$$

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

$Q = 454999$ ならば、

$$P = 510510n + 454999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 454999) + 1 = 1021020n + 909998 + 1 = 1021020n + 909999$$

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

$$909999 = 3 \times 3 \times 101111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303333)$$

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

$Q = 455003$ ならば、

$$P = 510510n + 455003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455003) + 1 = 1021020n + 910006 + 1 = 1021020n + 910007$$

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

$$910007 = 7 \times 71 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130001)$$

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。

$Q = 455009$ ならば、

$$P = 510510n + 455009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455009) + 1 = 1021020n + 910018 + 1 = 1021020n + 910019$$

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

$$910019 = 11 \times 82729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82729)$$

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。

$Q = 455011$ ならば、

$$P = 510510n + 455011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455011) + 1 = 1021020n + 910022 + 1 = 1021020n + 910023$$

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

$$910023 = 3 \times 303341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303341)$$

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

$Q = 455017$ ならば、

$$P = 510510n + 455017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455017) + 1 = 1021020n + 910034 + 1 = 1021020n + 910035$$

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

$$910035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8667)$$

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。

$Q = 455023$ ならば、

$$P = 510510n + 455023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455023) + 1 = 1021020n + 910046 + 1 = 1021020n + 910047$$

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

$$910047 = 3 \times 439 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303349)$$

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

$Q = 455027$ ならば、

$$P = 510510n + 455027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455027) + 1 = 1021020n + 910054 + 1 = 1021020n + 910055$$

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

$$910055 = 5 \times 182011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182011)$$

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

$Q = 455029$ ならば、

$$P = 510510n + 455029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455029) + 1 = 1021020n + 910058 + 1 = 1021020n + 910059$$

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

$$910059 = 3 \times 61 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303353)$$

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

$Q = 455033$ ならば、

$$P = 510510n + 455033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455033) + 1 = 1021020n + 910066 + 1 = 1021020n + 910067$$

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

$$910067 = 31 \times 31 \times 947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455041$ ならば、

$$P = 510510n + 455041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455041) + 1 = 1021020n + 910082 + 1 = 1021020n + 910083$$

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

$$910083 = 3 \times 303361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303361)$$

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

$Q = 455047$ ならば、

$$P = 510510n + 455047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455047) + 1 = 1021020n + 910094 + 1 = 1021020n + 910095$$

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

$$910095 = 3 \times 5 \times 17 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3569)$$

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。

$Q = 455051$ ならば、

$$P = 510510n + 455051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455051) + 1 = 1021020n + 910102 + 1 = 1021020n + 910103$$

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

$$910103 = 910103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455053$ ならば、

$$P = 510510n + 455053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455053) + 1 = 1021020n + 910106 + 1 = 1021020n + 910107$$

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

$$910107 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27579)$$

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。

$Q = 455057$ ならば、

$$P = 510510n + 455057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455057) + 1 = 1021020n + 910114 + 1 = 1021020n + 910115$$

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

$$910115 = 5 \times 191 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182023)$$

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

$Q = 455069$ ならば、

$$P = 510510n + 455069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455069) + 1 = 1021020n + 910138 + 1 = 1021020n + 910139$$

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

$$910139 = 910139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455071$ ならば、

$$P = 510510n + 455071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455071) + 1 = 1021020n + 910142 + 1 = 1021020n + 910143$$

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

$$910143 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23337)$$

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。

$Q = 455083$ ならば、

$$P = 510510n + 455083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455083) + 1 = 1021020n + 910166 + 1 = 1021020n + 910167$$

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

$$910167 = 3 \times 303389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303389)$$

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

$Q = 455087$ ならば、

$$P = 510510n + 455087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455087) + 1 = 1021020n + 910174 + 1 = 1021020n + 910175$$

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

$$910175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26005)$$

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。

$Q = 455089$ ならば、

$$P = 510510n + 455089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455089) + 1 = 1021020n + 910178 + 1 = 1021020n + 910179$$

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

$$910179 = 3 \times 3 \times 23 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303393)$$

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

$Q = 455093$ ならば、

$$P = 510510n + 455093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455093) + 1 = 1021020n + 910186 + 1 = 1021020n + 910187$$

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

$$910187 = 521 \times 1747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455099$ ならば、

$$P = 510510n + 455099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455099) + 1 = 1021020n + 910198 + 1 = 1021020n + 910199$$

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

$$910199 = 910199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455101$ ならば、

$$P = 510510n + 455101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455101) + 1 = 1021020n + 910202 + 1 = 1021020n + 910203$$

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

$$910203 = 3 \times 7 \times 89 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43343)$$

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。

$Q = 455111$ ならば、

$$P = 510510n + 455111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455111) + 1 = 1021020n + 910222 + 1 = 1021020n + 910223$$

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

$$910223 = 29 \times 31387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455113$ ならば、

$$P = 510510n + 455113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455113) + 1 = 1021020n + 910226 + 1 = 1021020n + 910227$$

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

$$910227 = 3 \times 303409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(303409n + 303409)$$

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

$Q = 455123$ ならば、

$$P = 510510n + 455123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455123) + 1 = 1021020n + 910246 + 1 = 1021020n + 910247$$

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

$$910247 = 13 \times 70019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(70019n + 70019)$$

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。

$Q = 455129$ ならば、

$$P = 510510n + 455129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455129) + 1 = 1021020n + 910258 + 1 = 1021020n + 910259$$

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

$$910259 = 7 \times 109 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130037)$$

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。

$Q = 455131$ ならば、

$$P = 510510n + 455131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455131) + 1 = 1021020n + 910262 + 1 = 1021020n + 910263$$

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

$$910263 = 3 \times 303421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303421)$$

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

$Q = 455137$ ならば、

$$P = 510510n + 455137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455137) + 1 = 1021020n + 910274 + 1 = 1021020n + 910275$$

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

$$910275 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60685)$$

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

$Q = 455149$ ならば、

$$P = 510510n + 455149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455149) + 1 = 1021020n + 910298 + 1 = 1021020n + 910299$$

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

$$910299 = 3 \times 13 \times 17 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1373)$$

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。

$Q = 455153$ ならば、

$$P = 510510n + 455153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455153) + 1 = 1021020n + 910306 + 1 = 1021020n + 910307$$

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

$$910307 = 910307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455159$ ならば、

$$P = 510510n + 455159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455159) + 1 = 1021020n + 910318 + 1 = 1021020n + 910319$$

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

$$910319 = 131 \times 6949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455167$ ならば、

$$P = 510510n + 455167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455167) + 1 = 1021020n + 910334 + 1 = 1021020n + 910335$$

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

$$910335 = 3 \times 5 \times 60689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60689)$$

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

$Q = 455171$ ならば、

$$P = 510510n + 455171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455171) + 1 = 1021020n + 910342 + 1 = 1021020n + 910343$$

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

$$910343 = 7 \times 47 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130049)$$

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。

$Q = 455173$ ならば、

$$P = 510510n + 455173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455173) + 1 = 1021020n + 910346 + 1 = 1021020n + 910347$$

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

$$910347 = 3 \times 19 \times 15971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303449)$$

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

$Q = 455177$ ならば、

$$P = 510510n + 455177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455177) + 1 = 1021020n + 910354 + 1 = 1021020n + 910355$$

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

$$910355 = 5 \times 163 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182071)$$

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

$Q = 455179$ ならば、

$$P = 510510n + 455179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455179) + 1 = 1021020n + 910358 + 1 = 1021020n + 910359$$

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

$$910359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303453)$$

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

$Q = 455183$ ならば、

$$P = 510510n + 455183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455183) + 1 = 1021020n + 910366 + 1 = 1021020n + 910367$$

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

$$910367 = 17 \times 53551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53551)$$

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。

$Q = 455197$ ならば、

$$P = 510510n + 455197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455197) + 1 = 1021020n + 910394 + 1 = 1021020n + 910395$$

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

$$910395 = 3 \times 3 \times 5 \times 20231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60693)$$

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

$Q = 455201$ ならば、

$$P = 510510n + 455201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455201) + 1 = 1021020n + 910402 + 1 = 1021020n + 910403$$

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

$$910403 = 13 \times 13 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70031)$$

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。

$Q = 455207$ ならば、

$$P = 510510n + 455207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455207) + 1 = 1021020n + 910414 + 1 = 1021020n + 910415$$

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

$$910415 = 5 \times 11 \times 16553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16553)$$

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。

$Q = 455219$ ならば、

$$P = 510510n + 455219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455219) + 1 = 1021020n + 910438 + 1 = 1021020n + 910439$$

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

$$910439 = 31 \times 43 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455227$ ならば、

$$P = 510510n + 455227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455227) + 1 = 1021020n + 910454 + 1 = 1021020n + 910455$$

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

$$910455 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 667)$$

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。

$Q = 455233$ ならば、

$$P = 510510n + 455233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455233) + 1 = 1021020n + 910466 + 1 = 1021020n + 910467$$

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

$$910467 = 3 \times 3 \times 3 \times 33721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303489)$$

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

$Q = 455237$ ならば、

$$P = 510510n + 455237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455237) + 1 = 1021020n + 910474 + 1 = 1021020n + 910475$$

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

$$910475 = 5 \times 5 \times 79 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182095)$$

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

$Q = 455239$ ならば、

$$P = 510510n + 455239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455239) + 1 = 1021020n + 910478 + 1 = 1021020n + 910479$$

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

$$910479 = 3 \times 303493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303493)$$

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

$Q = 455249$ ならば、

$$P = 510510n + 455249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455249) + 1 = 1021020n + 910498 + 1 = 1021020n + 910499$$

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

$$910499 = 19 \times 173 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 399989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455251$ ならば、

$$P = 510510n + 455251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455251) + 1 = 1021020n + 910502 + 1 = 1021020n + 910503$$

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

$$910503 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1623)$$

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。

$Q = 455261$ ならば、

$$P = 510510n + 455261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455261) + 1 = 1021020n + 910522 + 1 = 1021020n + 910523$$

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

$$910523 = 910523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455263$ ならば、

$$P = 510510n + 455263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455263) + 1 = 1021020n + 910526 + 1 = 1021020n + 910527$$

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

$$910527 = 3 \times 367 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303509)$$

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

$Q = 455267$ ならば、

$$P = 510510n + 455267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455267) + 1 = 1021020n + 910534 + 1 = 1021020n + 910535$$

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

$$910535 = 5 \times 182107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182107)$$

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

$Q = 455269$ ならば、

$$P = 510510n + 455269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455269) + 1 = 1021020n + 910538 + 1 = 1021020n + 910539$$

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

$$910539 = 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43359)$$

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。

$Q = 455281$ ならば、

$$P = 510510n + 455281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455281) + 1 = 1021020n + 910562 + 1 = 1021020n + 910563$$

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

$$910563 = 3 \times 31 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303521)$$

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

$Q = 455291$ ならば、

$$P = 510510n + 455291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455291) + 1 = 1021020n + 910582 + 1 = 1021020n + 910583$$

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

$$910583 = 910583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455293$ ならば、

$$P = 510510n + 455293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455293) + 1 = 1021020n + 910586 + 1 = 1021020n + 910587$$

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

$$910587 = 3 \times 303529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303529)$$

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

$Q = 455297$ ならば、

$$P = 510510n + 455297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455297) + 1 = 1021020n + 910594 + 1 = 1021020n + 910595$$

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

$$910595 = 5 \times 7 \times 26017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26017)$$

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。

$Q = 455303$ ならば、

$$P = 510510n + 455303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455303) + 1 = 1021020n + 910606 + 1 = 1021020n + 910607$$

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

$$910607 = 37 \times 24611 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455309$ ならば、

$$P = 510510n + 455309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455309) + 1 = 1021020n + 910618 + 1 = 1021020n + 910619$$

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

$$910619 = 910619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455317$ ならば、

$$P = 510510n + 455317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455317) + 1 = 1021020n + 910634 + 1 = 1021020n + 910635$$

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

$$910635 = 3 \times 5 \times 11 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5519)$$

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。

$Q = 455321$ ならば、

$$P = 510510n + 455321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455321) + 1 = 1021020n + 910642 + 1 = 1021020n + 910643$$

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

$$910643 = 910643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455327$ ならば、

$$P = 510510n + 455327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455327) + 1 = 1021020n + 910654 + 1 = 1021020n + 910655$$

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

$$910655 = 5 \times 182131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182131)$$

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

$Q = 455333$ ならば、

$$P = 510510n + 455333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455333) + 1 = 1021020n + 910666 + 1 = 1021020n + 910667$$

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

$$910667 = 113 \times 8059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455339$ ならば、

$$P = 510510n + 455339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455339) + 1 = 1021020n + 910678 + 1 = 1021020n + 910679$$

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

$$910679 = 7 \times 11 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11827)$$

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。

$Q = 455341$ ならば、

$$P = 510510n + 455341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455341) + 1 = 1021020n + 910682 + 1 = 1021020n + 910683$$

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

$$910683 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303561)$$

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

$Q = 455347$ ならば、

$$P = 510510n + 455347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455347) + 1 = 1021020n + 910694 + 1 = 1021020n + 910695$$

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

$$910695 = 3 \times 5 \times 109 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60713)$$

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

$Q = 455353$ ならば、

$$P = 510510n + 455353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455353) + 1 = 1021020n + 910706 + 1 = 1021020n + 910707$$

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

$$910707 = 3 \times 7 \times 17 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2551)$$

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。

$Q = 455359$ ならば、

$$P = 510510n + 455359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455359) + 1 = 1021020n + 910718 + 1 = 1021020n + 910719$$

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

$$910719 = 3 \times 3 \times 47 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303573)$$

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

$Q = 455363$ ならば、

$$P = 510510n + 455363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455363) + 1 = 1021020n + 910726 + 1 = 1021020n + 910727$$

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

$$910727 = 19 \times 47933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455369$ ならば、

$$P = 510510n + 455369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455369) + 1 = 1021020n + 910738 + 1 = 1021020n + 910739$$

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

$$910739 = 241 \times 3779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455381$ ならば、

$$P = 510510n + 455381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455381) + 1 = 1021020n + 910762 + 1 = 1021020n + 910763$$

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

$$910763 = 7 \times 7 \times 18587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130109)$$

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。

$Q = 455383$ ならば、

$$P = 510510n + 455383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455383) + 1 = 1021020n + 910766 + 1 = 1021020n + 910767$$

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

$$910767 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2123)$$

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。

$Q = 455387$ ならば、

$$P = 510510n + 455387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455387) + 1 = 1021020n + 910774 + 1 = 1021020n + 910775$$

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

$$910775 = 5 \times 5 \times 17 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10715)$$

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。

$Q = 455393$ ならば、

$$P = 510510n + 455393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455393) + 1 = 1021020n + 910786 + 1 = 1021020n + 910787$$

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

$$910787 = 910787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455401$ ならば、

$$P = 510510n + 455401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455401) + 1 = 1021020n + 910802 + 1 = 1021020n + 910803$$

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

$$910803 = 3 \times 19 \times 19 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303601)$$

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

$Q = 455407$ ならば、

$$P = 510510n + 455407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455407) + 1 = 1021020n + 910814 + 1 = 1021020n + 910815$$

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

$$910815 = 3 \times 5 \times 41 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60721)$$

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

$Q = 455417$ ならば、

$$P = 510510n + 455417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455417) + 1 = 1021020n + 910834 + 1 = 1021020n + 910835$$

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

$$910835 = 5 \times 182167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182167)$$

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

$Q = 455419$ ならば、

$$P = 510510n + 455419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455419) + 1 = 1021020n + 910838 + 1 = 1021020n + 910839$$

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

$$910839 = 3 \times 303613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303613)$$

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

$Q = 455423$ ならば、

$$P = 510510n + 455423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455423) + 1 = 1021020n + 910846 + 1 = 1021020n + 910847$$

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

$$910847 = 7 \times 130121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130121)$$

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。

$Q = 455431$ ならば、

$$P = 510510n + 455431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455431) + 1 = 1021020n + 910862 + 1 = 1021020n + 910863$$

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

$$910863 = 3 \times 3 \times 101207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303621)$$

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

$Q = 455437$ ならば、

$$P = 510510n + 455437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455437) + 1 = 1021020n + 910874 + 1 = 1021020n + 910875$$

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

$$910875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8675)$$

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。

$Q = 455443$ ならば、

$$P = 510510n + 455443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455443) + 1 = 1021020n + 910886 + 1 = 1021020n + 910887$$

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

$$910887 = 3 \times 211 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303629)$$

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

$Q = 455449$ ならば、

$$P = 510510n + 455449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455449) + 1 = 1021020n + 910898 + 1 = 1021020n + 910899$$

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

$$910899 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27603)$$

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。

$Q = 455453$ ならば、

$$P = 510510n + 455453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455453) + 1 = 1021020n + 910906 + 1 = 1021020n + 910907$$

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

$$910907 = 47 \times 19381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455459$ ならば、

$$P = 510510n + 455459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455459) + 1 = 1021020n + 910918 + 1 = 1021020n + 910919$$

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

$$910919 = 29 \times 101 \times 311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455461$ ならば、

$$P = 510510n + 455461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455461) + 1 = 1021020n + 910922 + 1 = 1021020n + 910923$$

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

$$910923 = 3 \times 13 \times 23357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23357)$$

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。

$Q = 455467$ ならば、

$$P = 510510n + 455467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455467) + 1 = 1021020n + 910934 + 1 = 1021020n + 910935$$

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

$$910935 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60729)$$

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

$Q = 455471$ ならば、

$$P = 510510n + 455471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455471) + 1 = 1021020n + 910942 + 1 = 1021020n + 910943$$

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

$$910943 = 11 \times 82813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82813)$$

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。

$Q = 455473$ ならば、

$$P = 510510n + 455473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455473) + 1 = 1021020n + 910946 + 1 = 1021020n + 910947$$

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

$$910947 = 3 \times 303649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303649)$$

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

$Q = 455479$ ならば、

$$P = 510510n + 455479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455479) + 1 = 1021020n + 910958 + 1 = 1021020n + 910959$$

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

$$910959 = 3 \times 7 \times 7 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43379)$$

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。

$Q = 455489$ ならば、

$$P = 510510n + 455489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455489) + 1 = 1021020n + 910978 + 1 = 1021020n + 910979$$

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

$$910979 = 17 \times 41 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53587)$$

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。

$Q = 455491$ ならば、

$$P = 510510n + 455491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455491) + 1 = 1021020n + 910982 + 1 = 1021020n + 910983$$

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

$$910983 = 3 \times 151 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303661)$$

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

$Q = 455501$ ならば、

$$P = 510510n + 455501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455501) + 1 = 1021020n + 911002 + 1 = 1021020n + 911003$$

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

$$911003 = 911003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455503$ ならば、

$$P = 510510n + 455503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455503) + 1 = 1021020n + 911006 + 1 = 1021020n + 911007$$

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

$$911007 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303669)$$

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

$Q = 455509$ ならば、

$$P = 510510n + 455509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455509) + 1 = 1021020n + 911018 + 1 = 1021020n + 911019$$

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

$$911019 = 3 \times 59 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303673)$$

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

$Q = 455513$ ならば、

$$P = 510510n + 455513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455513) + 1 = 1021020n + 911026 + 1 = 1021020n + 911027$$

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

$$911027 = 13 \times 70079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70079)$$

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。

$Q = 455519$ ならば、

$$P = 510510n + 455519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455519) + 1 = 1021020n + 911038 + 1 = 1021020n + 911039$$

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

$$911039 = 911039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455527$ ならば、

$$P = 510510n + 455527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455527) + 1 = 1021020n + 911054 + 1 = 1021020n + 911055$$

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

$$911055 = 3 \times 5 \times 60737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60737)$$

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

$Q = 455531$ ならば、

$$P = 510510n + 455531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455531) + 1 = 1021020n + 911062 + 1 = 1021020n + 911063$$

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

$$911063 = 911063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455537$ ならば、

$$P = 510510n + 455537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455537) + 1 = 1021020n + 911074 + 1 = 1021020n + 911075$$

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

$$911075 = 5 \times 5 \times 11 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16565)$$

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。

$Q = 455551$ ならば、

$$P = 510510n + 455551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455551) + 1 = 1021020n + 911102 + 1 = 1021020n + 911103$$

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

$$911103 = 3 \times 269 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303701)$$

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

$Q = 455557$ ならば、

$$P = 510510n + 455557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455557) + 1 = 1021020n + 911114 + 1 = 1021020n + 911115$$

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

$$911115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3573)$$

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。

$Q = 455561$ ならば、

$$P = 510510n + 455561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455561) + 1 = 1021020n + 911122 + 1 = 1021020n + 911123$$

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

$$911123 = 53 \times 17191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455563$ ならば、

$$P = 510510n + 455563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455563) + 1 = 1021020n + 911126 + 1 = 1021020n + 911127$$

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

$$911127 = 3 \times 7 \times 43 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43387)$$

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。

$Q = 455569$ ならば、

$$P = 510510n + 455569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455569) + 1 = 1021020n + 911138 + 1 = 1021020n + 911139$$

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

$$911139 = 3 \times 303713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303713)$$

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

$Q = 455573$ ならば、

$$P = 510510n + 455573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455573) + 1 = 1021020n + 911146 + 1 = 1021020n + 911147$$

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

$$911147 = 911147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455579$ ならば、

$$P = 510510n + 455579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455579) + 1 = 1021020n + 911158 + 1 = 1021020n + 911159$$

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

$$911159 = 911159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455591$ ならば、

$$P = 510510n + 455591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455591) + 1 = 1021020n + 911182 + 1 = 1021020n + 911183$$

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

$$911183 = 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 589)$$

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。

$Q = 455593$ ならば、

$$P = 510510n + 455593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455593) + 1 = 1021020n + 911186 + 1 = 1021020n + 911187$$

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

$$911187 = 3 \times 3 \times 137 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303729)$$

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

$Q = 455597$ ならば、

$$P = 510510n + 455597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455597) + 1 = 1021020n + 911194 + 1 = 1021020n + 911195$$

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

$$911195 = 5 \times 182239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182239)$$

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

$Q = 455599$ ならば、

$$P = 510510n + 455599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455599) + 1 = 1021020n + 911198 + 1 = 1021020n + 911199$$

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

$$911199 = 3 \times 37 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303733)$$

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

$Q = 455603$ ならば、

$$P = 510510n + 455603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455603) + 1 = 1021020n + 911206 + 1 = 1021020n + 911207$$

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

$$911207 = 11 \times 82837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82837)$$

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。

$Q = 455621$ ならば、

$$P = 510510n + 455621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455621) + 1 = 1021020n + 911242 + 1 = 1021020n + 911243$$

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

$$911243 = 331 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455627$ ならば、

$$P = 510510n + 455627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455627) + 1 = 1021020n + 911254 + 1 = 1021020n + 911255$$

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

$$911255 = 5 \times 59 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182251)$$

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

$Q = 455629$ ならば、

$$P = 510510n + 455629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455629) + 1 = 1021020n + 911258 + 1 = 1021020n + 911259$$

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

$$911259 = 3 \times 3 \times 19 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303753)$$

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

$Q = 455633$ ならば、

$$P = 510510n + 455633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455633) + 1 = 1021020n + 911266 + 1 = 1021020n + 911267$$

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

$$911267 = 7 \times 29 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130181)$$

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。

$Q = 455639$ ならば、

$$P = 510510n + 455639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455639) + 1 = 1021020n + 911278 + 1 = 1021020n + 911279$$

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

$$911279 = 61 \times 14939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455641$ ならば、

$$P = 510510n + 455641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455641) + 1 = 1021020n + 911282 + 1 = 1021020n + 911283$$

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

$$911283 = 3 \times 23 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303761)$$

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

$Q = 455647$ ならば、

$$P = 510510n + 455647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455647) + 1 = 1021020n + 911294 + 1 = 1021020n + 911295$$

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

$$911295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 789)$$

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。

$Q = 455657$ ならば、

$$P = 510510n + 455657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455657) + 1 = 1021020n + 911314 + 1 = 1021020n + 911315$$

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

$$911315 = 5 \times 97 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182263)$$

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

$Q = 455659$ ならば、

$$P = 510510n + 455659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455659) + 1 = 1021020n + 911318 + 1 = 1021020n + 911319$$

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

$$911319 = 3 \times 17 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17869)$$

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。

$Q = 455669$ ならば、

$$P = 510510n + 455669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455669) + 1 = 1021020n + 911338 + 1 = 1021020n + 911339$$

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

$$911339 = 11 \times 13 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6373)$$

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。

$Q = 455671$ ならば、

$$P = 510510n + 455671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455671) + 1 = 1021020n + 911342 + 1 = 1021020n + 911343$$

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

$$911343 = 3 \times 303781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303781)$$

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

$Q = 455677$ ならば、

$$P = 510510n + 455677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455677) + 1 = 1021020n + 911354 + 1 = 1021020n + 911355$$

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

$$911355 = 3 \times 5 \times 60757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60757)$$

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

$Q = 455681$ ならば、

$$P = 510510n + 455681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455681) + 1 = 1021020n + 911362 + 1 = 1021020n + 911363$$

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

$$911363 = 911363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455683$ ならば、

$$P = 510510n + 455683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455683) + 1 = 1021020n + 911366 + 1 = 1021020n + 911367$$

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

$$911367 = 3 \times 3 \times 131 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303789)$$

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

$Q = 455687$ ならば、

$$P = 510510n + 455687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455687) + 1 = 1021020n + 911374 + 1 = 1021020n + 911375$$

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

$$911375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182275)$$

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

$Q = 455699$ ならば、

$$P = 510510n + 455699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455699) + 1 = 1021020n + 911398 + 1 = 1021020n + 911399$$

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

$$911399 = 859 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455701$ ならば、

$$P = 510510n + 455701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455701) + 1 = 1021020n + 911402 + 1 = 1021020n + 911403$$

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

$$911403 = 3 \times 3 \times 101267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303801)$$

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

$Q = 455711$ ならば、

$$P = 510510n + 455711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455711) + 1 = 1021020n + 911422 + 1 = 1021020n + 911423$$

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

$$911423 = 79 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455713$ ならば、

$$P = 510510n + 455713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455713) + 1 = 1021020n + 911426 + 1 = 1021020n + 911427$$

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

$$911427 = 3 \times 11 \times 71 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27619)$$

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。

$Q = 455717$ ならば、

$$P = 510510n + 455717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455717) + 1 = 1021020n + 911434 + 1 = 1021020n + 911435$$

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

$$911435 = 5 \times 7 \times 26041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26041)$$

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。

$Q = 455723$ ならば、

$$P = 510510n + 455723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455723) + 1 = 1021020n + 911446 + 1 = 1021020n + 911447$$

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

$$911447 = 103 \times 8849 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455729$ ならば、

$$P = 510510n + 455729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455729) + 1 = 1021020n + 911458 + 1 = 1021020n + 911459$$

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

$$911459 = 911459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 400949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455731$ ならば、

$$P = 510510n + 455731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455731) + 1 = 1021020n + 911462 + 1 = 1021020n + 911463$$

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

$$911463 = 3 \times 7 \times 43403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43403)$$

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。

$Q = 455737$ ならば、

$$P = 510510n + 455737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455737) + 1 = 1021020n + 911474 + 1 = 1021020n + 911475$$

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

$$911475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60765)$$

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

$Q = 455743$ ならば、

$$P = 510510n + 455743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455743) + 1 = 1021020n + 911486 + 1 = 1021020n + 911487$$

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

$$911487 = 3 \times 19 \times 15991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303829)$$

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

$Q = 455747$ ならば、

$$P = 510510n + 455747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455747) + 1 = 1021020n + 911494 + 1 = 1021020n + 911495$$

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

$$911495 = 5 \times 13 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14023)$$

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。

$Q = 455759$ ならば、

$$P = 510510n + 455759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455759) + 1 = 1021020n + 911518 + 1 = 1021020n + 911519$$

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

$$911519 = 7 \times 197 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130217)$$

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。

$Q = 455761$ ならば、

$$P = 510510n + 455761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455761) + 1 = 1021020n + 911522 + 1 = 1021020n + 911523$$

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

$$911523 = 3 \times 17 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17873)$$

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。

$Q = 455771$ ならば、

$$P = 510510n + 455771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455771) + 1 = 1021020n + 911542 + 1 = 1021020n + 911543$$

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

$$911543 = 283 \times 3221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455773$ ならば、

$$P = 510510n + 455773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455773) + 1 = 1021020n + 911546 + 1 = 1021020n + 911547$$

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

$$911547 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3339)$$

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。

$Q = 455779$ ならば、

$$P = 510510n + 455779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455779) + 1 = 1021020n + 911558 + 1 = 1021020n + 911559$$

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

$$911559 = 3 \times 11 \times 23 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27623)$$

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。

$Q = 455783$ ならば、

$$P = 510510n + 455783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455783) + 1 = 1021020n + 911566 + 1 = 1021020n + 911567$$

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

$$911567 = 109 \times 8363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455789$ ならば、

$$P = 510510n + 455789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455789) + 1 = 1021020n + 911578 + 1 = 1021020n + 911579$$

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

$$911579 = 257 \times 3547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455797$ ならば、

$$P = 510510n + 455797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455797) + 1 = 1021020n + 911594 + 1 = 1021020n + 911595$$

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

$$911595 = 3 \times 5 \times 60773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60773)$$

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

$Q = 455801$ ならば、

$$P = 510510n + 455801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455801) + 1 = 1021020n + 911602 + 1 = 1021020n + 911603$$

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

$$911603 = 7 \times 11 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11839)$$

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。

$Q = 455803$ ならば、

$$P = 510510n + 455803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455803) + 1 = 1021020n + 911606 + 1 = 1021020n + 911607$$

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

$$911607 = 3 \times 277 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303869)$$

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

$Q = 455809$ ならば、

$$P = 510510n + 455809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455809) + 1 = 1021020n + 911618 + 1 = 1021020n + 911619$$

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

$$911619 = 3 \times 3 \times 199 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303873)$$

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

$Q = 455813$ ならば、

$$P = 510510n + 455813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455813) + 1 = 1021020n + 911626 + 1 = 1021020n + 911627$$

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

$$911627 = 89 \times 10243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455827$ ならば、

$$P = 510510n + 455827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455827) + 1 = 1021020n + 911654 + 1 = 1021020n + 911655$$

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

$$911655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60777)$$

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

$Q = 455831$ ならば、

$$P = 510510n + 455831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455831) + 1 = 1021020n + 911662 + 1 = 1021020n + 911663$$

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

$$911663 = 911663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455837$ ならば、

$$P = 510510n + 455837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455837) + 1 = 1021020n + 911674 + 1 = 1021020n + 911675$$

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

$$911675 = 5 \times 5 \times 36467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182335)$$

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

$Q = 455839$ ならば、

$$P = 510510n + 455839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455839) + 1 = 1021020n + 911678 + 1 = 1021020n + 911679$$

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

$$911679 = 3 \times 31 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303893)$$

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

$Q = 455843$ ならば、

$$P = 510510n + 455843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455843) + 1 = 1021020n + 911686 + 1 = 1021020n + 911687$$

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

$$911687 = 7 \times 130241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130241)$$

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。

$Q = 455849$ ならば、

$$P = 510510n + 455849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455849) + 1 = 1021020n + 911698 + 1 = 1021020n + 911699$$

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

$$911699 = 157 \times 5807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455857$ ならば、

$$P = 510510n + 455857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455857) + 1 = 1021020n + 911714 + 1 = 1021020n + 911715$$

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

$$911715 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8683)$$

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。

$Q = 455863$ ならば、

$$P = 510510n + 455863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455863) + 1 = 1021020n + 911726 + 1 = 1021020n + 911727$$

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

$$911727 = 3 \times 3 \times 17 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17877)$$

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。

$Q = 455867$ ならば、

$$P = 510510n + 455867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455867) + 1 = 1021020n + 911734 + 1 = 1021020n + 911735$$

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

$$911735 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16577)$$

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。

$Q = 455869$ ならば、

$$P = 510510n + 455869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455869) + 1 = 1021020n + 911738 + 1 = 1021020n + 911739$$

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

$$911739 = 3 \times 79 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303913)$$

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

$Q = 455879$ ならば、

$$P = 510510n + 455879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455879) + 1 = 1021020n + 911758 + 1 = 1021020n + 911759$$

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

$$911759 = 53 \times 17203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455881$ ならば、

$$P = 510510n + 455881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455881) + 1 = 1021020n + 911762 + 1 = 1021020n + 911763$$

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

$$911763 = 3 \times 3 \times 3 \times 33769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303921)$$

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

$Q = 455887$ ならば、

$$P = 510510n + 455887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455887) + 1 = 1021020n + 911774 + 1 = 1021020n + 911775$$

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

$$911775 = 3 \times 5 \times 5 \times 12157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60785)$$

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

$Q = 455891$ ならば、

$$P = 510510n + 455891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455891) + 1 = 1021020n + 911782 + 1 = 1021020n + 911783$$

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

$$911783 = 911783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455893$ ならば、

$$P = 510510n + 455893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455893) + 1 = 1021020n + 911786 + 1 = 1021020n + 911787$$

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

$$911787 = 3 \times 491 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303929)$$

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

$Q = 455899$ ならば、

$$P = 510510n + 455899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455899) + 1 = 1021020n + 911798 + 1 = 1021020n + 911799$$

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

$$911799 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43419)$$

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。

$Q = 455909$ ならば、

$$P = 510510n + 455909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455909) + 1 = 1021020n + 911818 + 1 = 1021020n + 911819$$

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

$$911819 = 911819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455911$ ならば、

$$P = 510510n + 455911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455911) + 1 = 1021020n + 911822 + 1 = 1021020n + 911823$$

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

$$911823 = 3 \times 11 \times 27631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27631)$$

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。

$Q = 455921$ ならば、

$$P = 510510n + 455921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455921) + 1 = 1021020n + 911842 + 1 = 1021020n + 911843$$

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

$$911843 = 73 \times 12491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455927$ ならば、

$$P = 510510n + 455927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455927) + 1 = 1021020n + 911854 + 1 = 1021020n + 911855$$

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

$$911855 = 5 \times 7 \times 26053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26053)$$

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。

$Q = 455929$ ならば、

$$P = 510510n + 455929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455929) + 1 = 1021020n + 911858 + 1 = 1021020n + 911859$$

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

$$911859 = 3 \times 13 \times 103 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23381)$$

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。

$Q = 455933$ ならば、

$$P = 510510n + 455933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455933) + 1 = 1021020n + 911866 + 1 = 1021020n + 911867$$

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

$$911867 = 11 \times 19 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82897)$$

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。

$Q = 455941$ ならば、

$$P = 510510n + 455941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455941) + 1 = 1021020n + 911882 + 1 = 1021020n + 911883$$

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

$$911883 = 3 \times 7 \times 173 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43423)$$

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。

$Q = 455947$ ならば、

$$P = 510510n + 455947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455947) + 1 = 1021020n + 911894 + 1 = 1021020n + 911895$$

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

$$911895 = 3 \times 5 \times 60793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60793)$$

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

$Q = 455951$ ならば、

$$P = 510510n + 455951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455951) + 1 = 1021020n + 911902 + 1 = 1021020n + 911903$$

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

$$911903 = 911903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455953$ ならば、

$$P = 510510n + 455953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455953) + 1 = 1021020n + 911906 + 1 = 1021020n + 911907$$

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

$$911907 = 3 \times 3 \times 101323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303969)$$

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

$Q = 455963$ ならば、

$$P = 510510n + 455963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455963) + 1 = 1021020n + 911926 + 1 = 1021020n + 911927$$

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

$$911927 = 23 \times 31 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455969$ ならば、

$$P = 510510n + 455969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455969) + 1 = 1021020n + 911938 + 1 = 1021020n + 911939$$

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

$$911939 = 7 \times 7 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130277)$$

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。

$Q = 455971$ ならば、

$$P = 510510n + 455971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455971) + 1 = 1021020n + 911942 + 1 = 1021020n + 911943$$

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

$$911943 = 3 \times 3 \times 19 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303981)$$

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

$Q = 455977$ ならば、

$$P = 510510n + 455977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455977) + 1 = 1021020n + 911954 + 1 = 1021020n + 911955$$

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

$$911955 = 3 \times 5 \times 11 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5527)$$

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。

$Q = 455981$ ならば、

$$P = 510510n + 455981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455981) + 1 = 1021020n + 911962 + 1 = 1021020n + 911963$$

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

$$911963 = 13 \times 29 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70151)$$

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。

$Q = 455989$ ならば、

$$P = 510510n + 455989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455989) + 1 = 1021020n + 911978 + 1 = 1021020n + 911979$$

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

$$911979 = 3 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 303993)$$

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

$Q = 455993$ ならば、

$$P = 510510n + 455993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455993) + 1 = 1021020n + 911986 + 1 = 1021020n + 911987$$

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

$$911987 = 43 \times 127 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 455999$ ならば、

$$P = 510510n + 455999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 455999) + 1 = 1021020n + 911998 + 1 = 1021020n + 911999$$

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

$$911999 = 11 \times 17 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4877)$$

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。

$Q = 456007$ ならば、

$$P = 510510n + 456007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456007) + 1 = 1021020n + 912014 + 1 = 1021020n + 912015$$

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

$$912015 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4677)$$

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。

$Q = 456011$ ならば、

$$P = 510510n + 456011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456011) + 1 = 1021020n + 912022 + 1 = 1021020n + 912023$$

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

$$912023 = 7 \times 113 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130289)$$

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。

$Q = 456013$ ならば、

$$P = 510510n + 456013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456013) + 1 = 1021020n + 912026 + 1 = 1021020n + 912027$$

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

$$912027 = 3 \times 304009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304009n + 304009)$$

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

$Q = 456017$ ならば、

$$P = 510510n + 456017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456017) + 1 = 1021020n + 912034 + 1 = 1021020n + 912035$$

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

$$912035 = 5 \times 47 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182407)$$

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

$Q = 456019$ ならば、

$$P = 510510n + 456019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456019) + 1 = 1021020n + 912038 + 1 = 1021020n + 912039$$

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

$$912039 = 3 \times 304013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304013n + 304013)$$

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

$Q = 456023$ ならば、

$$P = 510510n + 456023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456023) + 1 = 1021020n + 912046 + 1 = 1021020n + 912047$$

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

$$912047 = 912047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456031$ ならば、

$$P = 510510n + 456031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456031) + 1 = 1021020n + 912062 + 1 = 1021020n + 912063$$

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

$$912063 = 3 \times 304021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304021n + 304021)$$

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

$Q = 456037$ ならば、

$$P = 510510n + 456037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456037) + 1 = 1021020n + 912074 + 1 = 1021020n + 912075$$

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

$$912075 = 3 \times 5 \times 5 \times 12161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60805)$$

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

$Q = 456041$ ならば、

$$P = 510510n + 456041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456041) + 1 = 1021020n + 912082 + 1 = 1021020n + 912083$$

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

$$912083 = 912083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456047$ ならば、

$$P = 510510n + 456047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456047) + 1 = 1021020n + 912094 + 1 = 1021020n + 912095$$

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

$$912095 = 5 \times 19 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182419)$$

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

$Q = 456061$ ならば、

$$P = 510510n + 456061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456061) + 1 = 1021020n + 912122 + 1 = 1021020n + 912123$$

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

$$912123 = 3 \times 3 \times 101347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304041)$$

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

$Q = 456067$ ならば、

$$P = 510510n + 456067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456067) + 1 = 1021020n + 912134 + 1 = 1021020n + 912135$$

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

$$912135 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 511)$$

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。

$Q = 456073$ ならば、

$$P = 510510n + 456073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456073) + 1 = 1021020n + 912146 + 1 = 1021020n + 912147$$

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

$$912147 = 3 \times 304049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304049)$$

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

$Q = 456077$ ならば、

$$P = 510510n + 456077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456077) + 1 = 1021020n + 912154 + 1 = 1021020n + 912155$$

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

$$912155 = 5 \times 182431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182431)$$

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

$Q = 456083$ ならば、

$$P = 510510n + 456083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456083) + 1 = 1021020n + 912166 + 1 = 1021020n + 912167$$

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

$$912167 = 912167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456089$ ならば、

$$P = 510510n + 456089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456089) + 1 = 1021020n + 912178 + 1 = 1021020n + 912179$$

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

$$912179 = 269 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456091$ ならば、

$$P = 510510n + 456091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456091) + 1 = 1021020n + 912182 + 1 = 1021020n + 912183$$

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

$$912183 = 3 \times 53 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304061)$$

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

$Q = 456097$ ならば、

$$P = 510510n + 456097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456097) + 1 = 1021020n + 912194 + 1 = 1021020n + 912195$$

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

$$912195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60813)$$

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

$Q = 456101$ ならば、

$$P = 510510n + 456101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456101) + 1 = 1021020n + 912202 + 1 = 1021020n + 912203$$

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

$$912203 = 17 \times 23 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53659)$$

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。

$Q = 456103$ ならば、

$$P = 510510n + 456103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456103) + 1 = 1021020n + 912206 + 1 = 1021020n + 912207$$

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

$$912207 = 3 \times 304069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304069)$$

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

$Q = 456107$ ならば、

$$P = 510510n + 456107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456107) + 1 = 1021020n + 912214 + 1 = 1021020n + 912215$$

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

$$912215 = 5 \times 182443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182443)$$

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

$Q = 456109$ ならば、

$$P = 510510n + 456109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456109) + 1 = 1021020n + 912218 + 1 = 1021020n + 912219$$

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

$$912219 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3949)$$

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。

$Q = 456119$ ならば、

$$P = 510510n + 456119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456119) + 1 = 1021020n + 912238 + 1 = 1021020n + 912239$$

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

$$912239 = 912239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456121$ ならば、

$$P = 510510n + 456121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456121) + 1 = 1021020n + 912242 + 1 = 1021020n + 912243$$

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

$$912243 = 3 \times 304081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304081)$$

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

$Q = 456133$ ならば、

$$P = 510510n + 456133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456133) + 1 = 1021020n + 912266 + 1 = 1021020n + 912267$$

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

$$912267 = 3 \times 3 \times 101363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304089)$$

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

$Q = 456139$ ならば、

$$P = 510510n + 456139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456139) + 1 = 1021020n + 912278 + 1 = 1021020n + 912279$$

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

$$912279 = 3 \times 71 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304093)$$

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

$Q = 456143$ ならば、

$$P = 510510n + 456143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456143) + 1 = 1021020n + 912286 + 1 = 1021020n + 912287$$

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

$$912287 = 912287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456149$ ならば、

$$P = 510510n + 456149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456149) + 1 = 1021020n + 912298 + 1 = 1021020n + 912299$$

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

$$912299 = 31 \times 29429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456151$ ならば、

$$P = 510510n + 456151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456151) + 1 = 1021020n + 912302 + 1 = 1021020n + 912303$$

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

$$912303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43443)$$

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。

$Q = 456163$ ならば、

$$P = 510510n + 456163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456163) + 1 = 1021020n + 912326 + 1 = 1021020n + 912327$$

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

$$912327 = 3 \times 13 \times 149 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23393)$$

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。

$Q = 456167$ ならば、

$$P = 510510n + 456167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456167) + 1 = 1021020n + 912334 + 1 = 1021020n + 912335$$

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

$$912335 = 5 \times 182467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182467)$$

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

$Q = 456173$ ならば、

$$P = 510510n + 456173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456173) + 1 = 1021020n + 912346 + 1 = 1021020n + 912347$$

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

$$912347 = 263 \times 3469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456179$ ならば、

$$P = 510510n + 456179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456179) + 1 = 1021020n + 912358 + 1 = 1021020n + 912359$$

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

$$912359 = 7 \times 130337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130337)$$

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。

$Q = 456187$ ならば、

$$P = 510510n + 456187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456187) + 1 = 1021020n + 912374 + 1 = 1021020n + 912375$$

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

$$912375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60825)$$

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

$Q = 456191$ ならば、

$$P = 510510n + 456191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456191) + 1 = 1021020n + 912382 + 1 = 1021020n + 912383$$

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

$$912383 = 37 \times 24659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456193$ ならば、

$$P = 510510n + 456193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456193) + 1 = 1021020n + 912386 + 1 = 1021020n + 912387$$

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

$$912387 = 3 \times 7 \times 23 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43447)$$

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。

$Q = 456199$ ならば、

$$P = 510510n + 456199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456199) + 1 = 1021020n + 912398 + 1 = 1021020n + 912399$$

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

$$912399 = 3 \times 19 \times 16007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304133)$$

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

$Q = 456217$ ならば、

$$P = 510510n + 456217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456217) + 1 = 1021020n + 912434 + 1 = 1021020n + 912435$$

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

$$912435 = 3 \times 5 \times 59 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60829)$$

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

$Q = 456221$ ならば、

$$P = 510510n + 456221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456221) + 1 = 1021020n + 912442 + 1 = 1021020n + 912443$$

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

$$912443 = 7 \times 130349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130349)$$

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。

$Q = 456223$ ならば、

$$P = 510510n + 456223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456223) + 1 = 1021020n + 912446 + 1 = 1021020n + 912447$$

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

$$912447 = 3 \times 3 \times 101383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304149)$$

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

$Q = 456227$ ならば、

$$P = 510510n + 456227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456227) + 1 = 1021020n + 912454 + 1 = 1021020n + 912455$$

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

$$912455 = 5 \times 41 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182491)$$

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

$Q = 456233$ ならば、

$$P = 510510n + 456233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456233) + 1 = 1021020n + 912466 + 1 = 1021020n + 912467$$

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

$$912467 = 912467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456241$ ならば、

$$P = 510510n + 456241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456241) + 1 = 1021020n + 912482 + 1 = 1021020n + 912483$$

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

$$912483 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2127)$$

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。

$Q = 456251$ ならば、

$$P = 510510n + 456251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456251) + 1 = 1021020n + 912502 + 1 = 1021020n + 912503$$

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

$$912503 = 43 \times 21221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 401993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456257$ ならば、

$$P = 510510n + 456257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456257) + 1 = 1021020n + 912514 + 1 = 1021020n + 912515$$

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

$$912515 = 5 \times 182503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182503)$$

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

$Q = 456259$ ならば、

$$P = 510510n + 456259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456259) + 1 = 1021020n + 912518 + 1 = 1021020n + 912519$$

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

$$912519 = 3 \times 3 \times 3 \times 33797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304173)$$

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

$Q = 456271$ ならば、

$$P = 510510n + 456271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456271) + 1 = 1021020n + 912542 + 1 = 1021020n + 912543$$

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

$$912543 = 3 \times 17 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17893)$$

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。

$Q = 456277$ ならば、

$$P = 510510n + 456277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456277) + 1 = 1021020n + 912554 + 1 = 1021020n + 912555$$

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

$$912555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8691)$$

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。

$Q = 456283$ ならば、

$$P = 510510n + 456283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456283) + 1 = 1021020n + 912566 + 1 = 1021020n + 912567$$

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

$$912567 = 3 \times 331 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304189)$$

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

$Q = 456289$ ならば、

$$P = 510510n + 456289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456289) + 1 = 1021020n + 912578 + 1 = 1021020n + 912579$$

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

$$912579 = 3 \times 304193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304193)$$

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

$Q = 456293$ ならば、

$$P = 510510n + 456293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456293) + 1 = 1021020n + 912586 + 1 = 1021020n + 912587$$

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

$$912587 = 13 \times 70199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70199)$$

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。

$Q = 456299$ ならば、

$$P = 510510n + 456299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456299) + 1 = 1021020n + 912598 + 1 = 1021020n + 912599$$

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

$$912599 = 47 \times 19417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456301$ ならば、

$$P = 510510n + 456301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456301) + 1 = 1021020n + 912602 + 1 = 1021020n + 912603$$

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

$$912603 = 3 \times 107 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304201)$$

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

$Q = 456307$ ならば、

$$P = 510510n + 456307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456307) + 1 = 1021020n + 912614 + 1 = 1021020n + 912615$$

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

$$912615 = 3 \times 5 \times 11 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5531)$$

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。

$Q = 456311$ ならば、

$$P = 510510n + 456311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456311) + 1 = 1021020n + 912622 + 1 = 1021020n + 912623$$

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

$$912623 = 563 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456317$ ならば、

$$P = 510510n + 456317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456317) + 1 = 1021020n + 912634 + 1 = 1021020n + 912635$$

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

$$912635 = 5 \times 349 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182527)$$

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

$Q = 456319$ ならば、

$$P = 510510n + 456319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456319) + 1 = 1021020n + 912638 + 1 = 1021020n + 912639$$

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

$$912639 = 3 \times 7 \times 13 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3343)$$

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。

$Q = 456329$ ならば、

$$P = 510510n + 456329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456329) + 1 = 1021020n + 912658 + 1 = 1021020n + 912659$$

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

$$912659 = 11 \times 29 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82969)$$

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。

$Q = 456341$ ならば、

$$P = 510510n + 456341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456341) + 1 = 1021020n + 912682 + 1 = 1021020n + 912683$$

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

$$912683 = 103 \times 8861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456343$ ならば、

$$P = 510510n + 456343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456343) + 1 = 1021020n + 912686 + 1 = 1021020n + 912687$$

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

$$912687 = 3 \times 79 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304229)$$

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

$Q = 456347$ ならば、

$$P = 510510n + 456347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456347) + 1 = 1021020n + 912694 + 1 = 1021020n + 912695$$

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

$$912695 = 5 \times 7 \times 89 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26077)$$

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。

$Q = 456349$ ならば、

$$P = 510510n + 456349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456349) + 1 = 1021020n + 912698 + 1 = 1021020n + 912699$$

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

$$912699 = 3 \times 3 \times 101411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304233)$$

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

$Q = 456353$ ならば、

$$P = 510510n + 456353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456353) + 1 = 1021020n + 912706 + 1 = 1021020n + 912707$$

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

$$912707 = 823 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456359$ ならば、

$$P = 510510n + 456359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456359) + 1 = 1021020n + 912718 + 1 = 1021020n + 912719$$

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

$$912719 = 73 \times 12503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456361$ ならば、

$$P = 510510n + 456361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456361) + 1 = 1021020n + 912722 + 1 = 1021020n + 912723$$

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

$$912723 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43463)$$

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。

$Q = 456367$ ならば、

$$P = 510510n + 456367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456367) + 1 = 1021020n + 912734 + 1 = 1021020n + 912735$$

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

$$912735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60849)$$

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

$Q = 456371$ ならば、

$$P = 510510n + 456371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456371) + 1 = 1021020n + 912742 + 1 = 1021020n + 912743$$

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

$$912743 = 13 \times 61 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70211)$$

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。

$Q = 456373$ ならば、

$$P = 510510n + 456373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456373) + 1 = 1021020n + 912746 + 1 = 1021020n + 912747$$

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

$$912747 = 3 \times 11 \times 17 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1627)$$

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。

$Q = 456377$ ならば、

$$P = 510510n + 456377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456377) + 1 = 1021020n + 912754 + 1 = 1021020n + 912755$$

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

$$912755 = 5 \times 23 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182551)$$

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

$Q = 456383$ ならば、

$$P = 510510n + 456383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456383) + 1 = 1021020n + 912766 + 1 = 1021020n + 912767$$

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

$$912767 = 227 \times 4021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456389$ ならば、

$$P = 510510n + 456389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456389) + 1 = 1021020n + 912778 + 1 = 1021020n + 912779$$

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

$$912779 = 7 \times 19 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130397)$$

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。

$Q = 456397$ ならば、

$$P = 510510n + 456397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456397) + 1 = 1021020n + 912794 + 1 = 1021020n + 912795$$

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

$$912795 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4681)$$

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。

$Q = 456403$ ならば、

$$P = 510510n + 456403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456403) + 1 = 1021020n + 912806 + 1 = 1021020n + 912807$$

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

$$912807 = 3 \times 3 \times 7 \times 14489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43467)$$

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。

$Q = 456409$ ならば、

$$P = 510510n + 456409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456409) + 1 = 1021020n + 912818 + 1 = 1021020n + 912819$$

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

$$912819 = 3 \times 53 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304273)$$

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

$Q = 456413$ ならば、

$$P = 510510n + 456413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456413) + 1 = 1021020n + 912826 + 1 = 1021020n + 912827$$

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

$$912827 = 37 \times 24671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456419$ ならば、

$$P = 510510n + 456419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456419) + 1 = 1021020n + 912838 + 1 = 1021020n + 912839$$

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

$$912839 = 912839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456427$ ならば、

$$P = 510510n + 456427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456427) + 1 = 1021020n + 912854 + 1 = 1021020n + 912855$$

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

$$912855 = 3 \times 5 \times 19 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60857)$$

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

$Q = 456431$ ならば、

$$P = 510510n + 456431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456431) + 1 = 1021020n + 912862 + 1 = 1021020n + 912863$$

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

$$912863 = 7 \times 130409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130409)$$

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。

$Q = 456437$ ならば、

$$P = 510510n + 456437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456437) + 1 = 1021020n + 912874 + 1 = 1021020n + 912875$$

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

$$912875 = 5 \times 5 \times 5 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182575)$$

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

$Q = 456439$ ならば、

$$P = 510510n + 456439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456439) + 1 = 1021020n + 912878 + 1 = 1021020n + 912879$$

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

$$912879 = 3 \times 3 \times 11 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27663)$$

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。

$Q = 456451$ ならば、

$$P = 510510n + 456451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456451) + 1 = 1021020n + 912902 + 1 = 1021020n + 912903$$

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

$$912903 = 3 \times 304301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304301)$$

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

$Q = 456457$ ならば、

$$P = 510510n + 456457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456457) + 1 = 1021020n + 912914 + 1 = 1021020n + 912915$$

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

$$912915 = 3 \times 3 \times 5 \times 20287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60861)$$

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

$Q = 456461$ ならば、

$$P = 510510n + 456461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456461) + 1 = 1021020n + 912922 + 1 = 1021020n + 912923$$

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

$$912923 = 11 \times 149 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 82993)$$

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。

$Q = 456473$ ならば、

$$P = 510510n + 456473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456473) + 1 = 1021020n + 912946 + 1 = 1021020n + 912947$$

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

$$912947 = 7 \times 41 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130421)$$

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。

$Q = 456479$ ならば、

$$P = 510510n + 456479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456479) + 1 = 1021020n + 912958 + 1 = 1021020n + 912959$$

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

$$912959 = 912959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456481$ ならば、

$$P = 510510n + 456481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456481) + 1 = 1021020n + 912962 + 1 = 1021020n + 912963$$

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

$$912963 = 3 \times 163 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304321)$$

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

$Q = 456487$ ならば、

$$P = 510510n + 456487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456487) + 1 = 1021020n + 912974 + 1 = 1021020n + 912975$$

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

$$912975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8695)$$

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。

$Q = 456493$ ならば、

$$P = 510510n + 456493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456493) + 1 = 1021020n + 912986 + 1 = 1021020n + 912987$$

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

$$912987 = 3 \times 3 \times 61 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304329)$$

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

$Q = 456497$ ならば、

$$P = 510510n + 456497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456497) + 1 = 1021020n + 912994 + 1 = 1021020n + 912995$$

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

$$912995 = 5 \times 182599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182599)$$

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

$Q = 456499$ ならば、

$$P = 510510n + 456499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456499) + 1 = 1021020n + 912998 + 1 = 1021020n + 912999$$

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

$$912999 = 3 \times 271 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304333)$$

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

$Q = 456503$ ならば、

$$P = 510510n + 456503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456503) + 1 = 1021020n + 913006 + 1 = 1021020n + 913007$$

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

$$913007 = 19 \times 29 \times 1657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456509$ ならば、

$$P = 510510n + 456509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456509) + 1 = 1021020n + 913018 + 1 = 1021020n + 913019$$

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

$$913019 = 17 \times 43 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53707)$$

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。

$Q = 456517$ ならば、

$$P = 510510n + 456517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456517) + 1 = 1021020n + 913034 + 1 = 1021020n + 913035$$

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

$$913035 = 3 \times 5 \times 60869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60869)$$

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

$Q = 456523$ ならば、

$$P = 510510n + 456523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456523) + 1 = 1021020n + 913046 + 1 = 1021020n + 913047$$

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

$$913047 = 3 \times 304349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304349)$$

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

$Q = 456527$ ならば、

$$P = 510510n + 456527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456527) + 1 = 1021020n + 913054 + 1 = 1021020n + 913055$$

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

$$913055 = 5 \times 11 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1277)$$

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。

$Q = 456529$ ならば、

$$P = 510510n + 456529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456529) + 1 = 1021020n + 913058 + 1 = 1021020n + 913059$$

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

$$913059 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43479)$$

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。

$Q = 456539$ ならば、

$$P = 510510n + 456539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456539) + 1 = 1021020n + 913078 + 1 = 1021020n + 913079$$

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

$$913079 = 179 \times 5101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456541$ ならば、

$$P = 510510n + 456541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456541) + 1 = 1021020n + 913082 + 1 = 1021020n + 913083$$

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

$$913083 = 3 \times 19 \times 83 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304361)$$

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

$Q = 456551$ ならば、

$$P = 510510n + 456551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456551) + 1 = 1021020n + 913102 + 1 = 1021020n + 913103$$

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

$$913103 = 913103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456553$ ならば、

$$P = 510510n + 456553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456553) + 1 = 1021020n + 913106 + 1 = 1021020n + 913107$$

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

$$913107 = 3 \times 13 \times 13 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23413)$$

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。

$Q = 456557$ ならば、

$$P = 510510n + 456557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456557) + 1 = 1021020n + 913114 + 1 = 1021020n + 913115$$

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

$$913115 = 5 \times 7 \times 7 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26089)$$

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。

$Q = 456559$ ならば、

$$P = 510510n + 456559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456559) + 1 = 1021020n + 913118 + 1 = 1021020n + 913119$$

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

$$913119 = 3 \times 304373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304373)$$

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

$Q = 456563$ ならば、

$$P = 510510n + 456563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456563) + 1 = 1021020n + 913126 + 1 = 1021020n + 913127$$

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

$$913127 = 233 \times 3919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456571$ ならば、

$$P = 510510n + 456571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456571) + 1 = 1021020n + 913142 + 1 = 1021020n + 913143$$

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

$$913143 = 3 \times 7 \times 11 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3953)$$

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。

$Q = 456581$ ならば、

$$P = 510510n + 456581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456581) + 1 = 1021020n + 913162 + 1 = 1021020n + 913163$$

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

$$913163 = 47 \times 19429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456583$ ならば、

$$P = 510510n + 456583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456583) + 1 = 1021020n + 913166 + 1 = 1021020n + 913167$$

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

$$913167 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304389)$$

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

$Q = 456587$ ならば、

$$P = 510510n + 456587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456587) + 1 = 1021020n + 913174 + 1 = 1021020n + 913175$$

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

$$913175 = 5 \times 5 \times 36527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182635)$$

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

$Q = 456593$ ならば、

$$P = 510510n + 456593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456593) + 1 = 1021020n + 913186 + 1 = 1021020n + 913187$$

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

$$913187 = 11 \times 11 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83017)$$

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。

$Q = 456601$ ならば、

$$P = 510510n + 456601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456601) + 1 = 1021020n + 913202 + 1 = 1021020n + 913203$$

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

$$913203 = 3 \times 3 \times 101467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304401)$$

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

$Q = 456607$ ならば、

$$P = 510510n + 456607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456607) + 1 = 1021020n + 913214 + 1 = 1021020n + 913215$$

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

$$913215 = 3 \times 5 \times 23 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60881)$$

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

$Q = 456611$ ならば、

$$P = 510510n + 456611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456611) + 1 = 1021020n + 913222 + 1 = 1021020n + 913223$$

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

$$913223 = 17 \times 53719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53719)$$

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。

$Q = 456613$ ならば、

$$P = 510510n + 456613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456613) + 1 = 1021020n + 913226 + 1 = 1021020n + 913227$$

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

$$913227 = 3 \times 7 \times 43487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43487)$$

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。

$Q = 456619$ ならば、

$$P = 510510n + 456619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456619) + 1 = 1021020n + 913238 + 1 = 1021020n + 913239$$

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

$$913239 = 3 \times 3 \times 29 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304413)$$

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

$Q = 456623$ ならば、

$$P = 510510n + 456623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456623) + 1 = 1021020n + 913246 + 1 = 1021020n + 913247$$

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

$$913247 = 913247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456629$ ならば、

$$P = 510510n + 456629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456629) + 1 = 1021020n + 913258 + 1 = 1021020n + 913259$$

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

$$913259 = 913259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456641$ ならば、

$$P = 510510n + 456641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456641) + 1 = 1021020n + 913282 + 1 = 1021020n + 913283$$

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

$$913283 = 7 \times 130469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130469)$$

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。

$Q = 456647$ ならば、

$$P = 510510n + 456647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456647) + 1 = 1021020n + 913294 + 1 = 1021020n + 913295$$

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

$$913295 = 5 \times 182659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182659)$$

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

$Q = 456649$ ならば、

$$P = 510510n + 456649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456649) + 1 = 1021020n + 913298 + 1 = 1021020n + 913299$$

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

$$913299 = 3 \times 304433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304433)$$

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

$Q = 456653$ ならば、

$$P = 510510n + 456653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456653) + 1 = 1021020n + 913306 + 1 = 1021020n + 913307$$

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

$$913307 = 23 \times 39709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456661$ ならば、

$$P = 510510n + 456661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456661) + 1 = 1021020n + 913322 + 1 = 1021020n + 913323$$

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

$$913323 = 3 \times 167 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304441)$$

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

$Q = 456667$ ならば、

$$P = 510510n + 456667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456667) + 1 = 1021020n + 913334 + 1 = 1021020n + 913335$$

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

$$913335 = 3 \times 5 \times 60889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60889)$$

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

$Q = 456679$ ならば、

$$P = 510510n + 456679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456679) + 1 = 1021020n + 913358 + 1 = 1021020n + 913359$$

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

$$913359 = 3 \times 17 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17909)$$

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。

$Q = 456683$ ならば、

$$P = 510510n + 456683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456683) + 1 = 1021020n + 913366 + 1 = 1021020n + 913367$$

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

$$913367 = 7 \times 13 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10037)$$

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。

$Q = 456689$ ならば、

$$P = 510510n + 456689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456689) + 1 = 1021020n + 913378 + 1 = 1021020n + 913379$$

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

$$913379 = 59 \times 113 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456691$ ならば、

$$P = 510510n + 456691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456691) + 1 = 1021020n + 913382 + 1 = 1021020n + 913383$$

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

$$913383 = 3 \times 3 \times 3 \times 33829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304461)$$

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

$Q = 456697$ ならば、

$$P = 510510n + 456697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456697) + 1 = 1021020n + 913394 + 1 = 1021020n + 913395$$

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

$$913395 = 3 \times 5 \times 7 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8699)$$

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。

$Q = 456707$ ならば、

$$P = 510510n + 456707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456707) + 1 = 1021020n + 913414 + 1 = 1021020n + 913415$$

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

$$913415 = 5 \times 31 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182683)$$

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

$Q = 456713$ ならば、

$$P = 510510n + 456713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456713) + 1 = 1021020n + 913426 + 1 = 1021020n + 913427$$

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

$$913427 = 17 \times 53731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53731)$$

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。

$Q = 456719$ ならば、

$$P = 510510n + 456719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456719) + 1 = 1021020n + 913438 + 1 = 1021020n + 913439$$

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

$$913439 = 41 \times 22279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456721$ ならば、

$$P = 510510n + 456721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456721) + 1 = 1021020n + 913442 + 1 = 1021020n + 913443$$

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

$$913443 = 3 \times 304481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304481)$$

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

$Q = 456727$ ならば、

$$P = 510510n + 456727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456727) + 1 = 1021020n + 913454 + 1 = 1021020n + 913455$$

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

$$913455 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60897)$$

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

$Q = 456733$ ならば、

$$P = 510510n + 456733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456733) + 1 = 1021020n + 913466 + 1 = 1021020n + 913467$$

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

$$913467 = 3 \times 304489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304489n + 304489)$$

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

$Q = 456737$ ならば、

$$P = 510510n + 456737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456737) + 1 = 1021020n + 913474 + 1 = 1021020n + 913475$$

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

$$913475 = 5 \times 5 \times 61 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182695)$$

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

$Q = 456749$ ならば、

$$P = 510510n + 456749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456749) + 1 = 1021020n + 913498 + 1 = 1021020n + 913499$$

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

$$913499 = 463 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 402989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456751$ ならば、

$$P = 510510n + 456751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456751) + 1 = 1021020n + 913502 + 1 = 1021020n + 913503$$

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

$$913503 = 3 \times 304501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304501)$$

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

$Q = 456761$ ならば、

$$P = 510510n + 456761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456761) + 1 = 1021020n + 913522 + 1 = 1021020n + 913523$$

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

$$913523 = 13 \times 70271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70271)$$

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。

$Q = 456763$ ならば、

$$P = 510510n + 456763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456763) + 1 = 1021020n + 913526 + 1 = 1021020n + 913527$$

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

$$913527 = 3 \times 3 \times 101503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304509)$$

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

$Q = 456767$ ならば、

$$P = 510510n + 456767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456767) + 1 = 1021020n + 913534 + 1 = 1021020n + 913535$$

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

$$913535 = 5 \times 7 \times 43 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26101)$$

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。

$Q = 456769$ ならば、

$$P = 510510n + 456769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456769) + 1 = 1021020n + 913538 + 1 = 1021020n + 913539$$

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

$$913539 = 3 \times 11 \times 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27683)$$

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。

$Q = 456779$ ならば、

$$P = 510510n + 456779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456779) + 1 = 1021020n + 913558 + 1 = 1021020n + 913559$$

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

$$913559 = 439 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456787$ ならば、

$$P = 510510n + 456787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456787) + 1 = 1021020n + 913574 + 1 = 1021020n + 913575$$

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

$$913575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4685)$$

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。

$Q = 456791$ ならば、

$$P = 510510n + 456791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456791) + 1 = 1021020n + 913582 + 1 = 1021020n + 913583$$

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

$$913583 = 11 \times 23 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83053)$$

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。

$Q = 456793$ ならば、

$$P = 510510n + 456793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456793) + 1 = 1021020n + 913586 + 1 = 1021020n + 913587$$

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

$$913587 = 3 \times 29 \times 10501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304529)$$

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

$Q = 456803$ ならば、

$$P = 510510n + 456803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456803) + 1 = 1021020n + 913606 + 1 = 1021020n + 913607$$

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

$$913607 = 337 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456809$ ならば、

$$P = 510510n + 456809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456809) + 1 = 1021020n + 913618 + 1 = 1021020n + 913619$$

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

$$913619 = 7 \times 130517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130517)$$

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。

$Q = 456811$ ならば、

$$P = 510510n + 456811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456811) + 1 = 1021020n + 913622 + 1 = 1021020n + 913623$$

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

$$913623 = 3 \times 304541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304541n + 304541)$$

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

$Q = 456817$ ならば、

$$P = 510510n + 456817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456817) + 1 = 1021020n + 913634 + 1 = 1021020n + 913635$$

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

$$913635 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60909)$$

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

$Q = 456821$ ならば、

$$P = 510510n + 456821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456821) + 1 = 1021020n + 913642 + 1 = 1021020n + 913643$$

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

$$913643 = 97 \times 9419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456823$ ならば、

$$P = 510510n + 456823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456823) + 1 = 1021020n + 913646 + 1 = 1021020n + 913647$$

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

$$913647 = 3 \times 7 \times 139 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43507)$$

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。

$Q = 456829$ ならば、

$$P = 510510n + 456829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456829) + 1 = 1021020n + 913658 + 1 = 1021020n + 913659$$

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

$$913659 = 3 \times 304553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304553)$$

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

$Q = 456839$ ならば、

$$P = 510510n + 456839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456839) + 1 = 1021020n + 913678 + 1 = 1021020n + 913679$$

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

$$913679 = 13 \times 67 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70283)$$

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。

$Q = 456847$ ならば、

$$P = 510510n + 456847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456847) + 1 = 1021020n + 913694 + 1 = 1021020n + 913695$$

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

$$913695 = 3 \times 5 \times 60913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60913)$$

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

$Q = 456851$ ならば、

$$P = 510510n + 456851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456851) + 1 = 1021020n + 913702 + 1 = 1021020n + 913703$$

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

$$913703 = 7 \times 7 \times 29 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130529)$$

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。

$Q = 456853$ ならば、

$$P = 510510n + 456853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456853) + 1 = 1021020n + 913706 + 1 = 1021020n + 913707$$

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

$$913707 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304569)$$

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

$Q = 456857$ ならば、

$$P = 510510n + 456857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456857) + 1 = 1021020n + 913714 + 1 = 1021020n + 913715$$

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

$$913715 = 5 \times 11 \times 37 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16613)$$

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。

$Q = 456871$ ならば、

$$P = 510510n + 456871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456871) + 1 = 1021020n + 913742 + 1 = 1021020n + 913743$$

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

$$913743 = 3 \times 3 \times 101527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304581)$$

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

$Q = 456877$ ならば、

$$P = 510510n + 456877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456877) + 1 = 1021020n + 913754 + 1 = 1021020n + 913755$$

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

$$913755 = 3 \times 5 \times 60917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60917)$$

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

$Q = 456881$ ならば、

$$P = 510510n + 456881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456881) + 1 = 1021020n + 913762 + 1 = 1021020n + 913763$$

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

$$913763 = 89 \times 10267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456887$ ならば、

$$P = 510510n + 456887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456887) + 1 = 1021020n + 913774 + 1 = 1021020n + 913775$$

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

$$913775 = 5 \times 5 \times 36551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182755)$$

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

$Q = 456889$ ならば、

$$P = 510510n + 456889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456889) + 1 = 1021020n + 913778 + 1 = 1021020n + 913779$$

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

$$913779 = 3 \times 3 \times 101531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304593)$$

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

$Q = 456893$ ならば、

$$P = 510510n + 456893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456893) + 1 = 1021020n + 913786 + 1 = 1021020n + 913787$$

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

$$913787 = 7 \times 31 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130541)$$

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。

$Q = 456899$ ならば、

$$P = 510510n + 456899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456899) + 1 = 1021020n + 913798 + 1 = 1021020n + 913799$$

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

$$913799 = 913799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456901$ ならば、

$$P = 510510n + 456901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456901) + 1 = 1021020n + 913802 + 1 = 1021020n + 913803$$

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

$$913803 = 3 \times 11 \times 27691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27691)$$

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。

$Q = 456913$ ならば、

$$P = 510510n + 456913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456913) + 1 = 1021020n + 913826 + 1 = 1021020n + 913827$$

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

$$913827 = 3 \times 304609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304609)$$

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

$Q = 456917$ ならば、

$$P = 510510n + 456917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456917) + 1 = 1021020n + 913834 + 1 = 1021020n + 913835$$

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

$$913835 = 5 \times 13 \times 17 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 827)$$

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。

$Q = 456919$ ならば、

$$P = 510510n + 456919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456919) + 1 = 1021020n + 913838 + 1 = 1021020n + 913839$$

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

$$913839 = 3 \times 419 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304613)$$

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

$Q = 456923$ ならば、

$$P = 510510n + 456923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456923) + 1 = 1021020n + 913846 + 1 = 1021020n + 913847$$

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

$$913847 = 11 \times 83077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83077)$$

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。

$Q = 456931$ ならば、

$$P = 510510n + 456931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456931) + 1 = 1021020n + 913862 + 1 = 1021020n + 913863$$

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

$$913863 = 3 \times 37 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304621)$$

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

$Q = 456941$ ならば、

$$P = 510510n + 456941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456941) + 1 = 1021020n + 913882 + 1 = 1021020n + 913883$$

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

$$913883 = 197 \times 4639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456947$ ならば、

$$P = 510510n + 456947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456947) + 1 = 1021020n + 913894 + 1 = 1021020n + 913895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913895 = 5 \times 182779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 456949$ ならば、

$$P = 510510n + 456949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456949) + 1 = 1021020n + 913898 + 1 = 1021020n + 913899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913899 = 3 \times 7 \times 7 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43519)$$

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。

$Q = 456959$ ならば、

$$P = 510510n + 456959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456959) + 1 = 1021020n + 913918 + 1 = 1021020n + 913919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$913919 = 19 \times 103 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456961$ ならば、

$$P = 510510n + 456961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456961) + 1 = 1021020n + 913922 + 1 = 1021020n + 913923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 456971$ ならば、

$$P = 510510n + 456971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456971) + 1 = 1021020n + 913942 + 1 = 1021020n + 913943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$913943 = 913943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456979$ ならば、

$$P = 510510n + 456979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456979) + 1 = 1021020n + 913958 + 1 = 1021020n + 913959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913959 = 3 \times 3 \times 173 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 456983$ ならば、

$$P = 510510n + 456983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456983) + 1 = 1021020n + 913966 + 1 = 1021020n + 913967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$913967 = 751 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 456991$ ならば、

$$P = 510510n + 456991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456991) + 1 = 1021020n + 913982 + 1 = 1021020n + 913983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913983 = 3 \times 7 \times 71 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43523)$$

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。

$Q = 456997$ ならば、

$$P = 510510n + 456997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 456997) + 1 = 1021020n + 913994 + 1 = 1021020n + 913995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$913995 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457001$ ならば、

$$P = 510510n + 457001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457001) + 1 = 1021020n + 914002 + 1 = 1021020n + 914003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914003 = 151 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457003$ ならば、

$$P = 510510n + 457003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457003) + 1 = 1021020n + 914006 + 1 = 1021020n + 914007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914007 = 3 \times 199 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457007$ ならば、

$$P = 510510n + 457007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457007) + 1 = 1021020n + 914014 + 1 = 1021020n + 914015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914015 = 5 \times 182803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457013$ ならば、

$$P = 510510n + 457013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457013) + 1 = 1021020n + 914026 + 1 = 1021020n + 914027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914027 = 914027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457019$ ならば、

$$P = 510510n + 457019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457019) + 1 = 1021020n + 914038 + 1 = 1021020n + 914039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914039 = 7 \times 17 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7681)$$

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。

$Q = 457021$ ならば、

$$P = 510510n + 457021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457021) + 1 = 1021020n + 914042 + 1 = 1021020n + 914043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914043 = 3 \times 13 \times 23 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23437)$$

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。

$Q = 457027$ ならば、

$$P = 510510n + 457027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457027) + 1 = 1021020n + 914054 + 1 = 1021020n + 914055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914055 = 3 \times 5 \times 60937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60937)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457031$ ならば、

$$P = 510510n + 457031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457031) + 1 = 1021020n + 914062 + 1 = 1021020n + 914063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$914063 = 433 \times 2111 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457033$ ならば、

$$P = 510510n + 457033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457033) + 1 = 1021020n + 914066 + 1 = 1021020n + 914067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914067 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3957)$$

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。

$Q = 457043$ ならば、

$$P = 510510n + 457043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457043) + 1 = 1021020n + 914086 + 1 = 1021020n + 914087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914087 = 59 \times 15493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457049$ ならば、

$$P = 510510n + 457049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457049) + 1 = 1021020n + 914098 + 1 = 1021020n + 914099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914099 = 487 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457057$ ならば、

$$P = 510510n + 457057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457057) + 1 = 1021020n + 914114 + 1 = 1021020n + 914115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914115 = 3 \times 5 \times 149 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60941)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457063$ ならば、

$$P = 510510n + 457063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457063) + 1 = 1021020n + 914126 + 1 = 1021020n + 914127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914127 = 3 \times 304709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304709n + 304709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457069$ ならば、

$$P = 510510n + 457069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457069) + 1 = 1021020n + 914138 + 1 = 1021020n + 914139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914139 = 3 \times 3 \times 3 \times 33857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(33857n + 304713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457073$ ならば、

$$P = 510510n + 457073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457073) + 1 = 1021020n + 914146 + 1 = 1021020n + 914147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914147 = 13 \times 19 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70319)$$

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。

$Q = 457081$ ならば、

$$P = 510510n + 457081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457081) + 1 = 1021020n + 914162 + 1 = 1021020n + 914163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914163 = 3 \times 461 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457087$ ならば、

$$P = 510510n + 457087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457087) + 1 = 1021020n + 914174 + 1 = 1021020n + 914175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3585)$$

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。

$Q = 457091$ ならば、

$$P = 510510n + 457091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457091) + 1 = 1021020n + 914182 + 1 = 1021020n + 914183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914183 = 109 \times 8387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457097$ ならば、

$$P = 510510n + 457097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457097) + 1 = 1021020n + 914194 + 1 = 1021020n + 914195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914195 = 5 \times 182839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182839)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457099$ ならば、

$$P = 510510n + 457099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457099) + 1 = 1021020n + 914198 + 1 = 1021020n + 914199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914199 = 3 \times 11 \times 13 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2131)$$

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。

$Q = 457103$ ならば、

$$P = 510510n + 457103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457103) + 1 = 1021020n + 914206 + 1 = 1021020n + 914207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914207 = 7 \times 61 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130601)$$

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。

$Q = 457109$ ならば、

$$P = 510510n + 457109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457109) + 1 = 1021020n + 914218 + 1 = 1021020n + 914219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$914219 = 914219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457111$ ならば、

$$P = 510510n + 457111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457111) + 1 = 1021020n + 914222 + 1 = 1021020n + 914223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914223 = 3 \times 19 \times 43 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457117$ ならば、

$$P = 510510n + 457117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457117) + 1 = 1021020n + 914234 + 1 = 1021020n + 914235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914235 = 3 \times 5 \times 7 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8707)$$

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。

$Q = 457123$ ならば、

$$P = 510510n + 457123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457123) + 1 = 1021020n + 914246 + 1 = 1021020n + 914247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457129$ ならば、

$$P = 510510n + 457129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457129) + 1 = 1021020n + 914258 + 1 = 1021020n + 914259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914259 = 3 \times 41 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457133$ ならば、

$$P = 510510n + 457133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457133) + 1 = 1021020n + 914266 + 1 = 1021020n + 914267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914267 = 71 \times 79 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457139$ ならば、

$$P = 510510n + 457139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457139) + 1 = 1021020n + 914278 + 1 = 1021020n + 914279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914279 = 914279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457141$ ならば、

$$P = 510510n + 457141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457141) + 1 = 1021020n + 914282 + 1 = 1021020n + 914283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914283 = 3 \times 3 \times 29 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457151$ ならば、

$$P = 510510n + 457151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457151) + 1 = 1021020n + 914302 + 1 = 1021020n + 914303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914303 = 13 \times 53 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70331)$$

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。

$Q = 457153$ ならば、

$$P = 510510n + 457153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457153) + 1 = 1021020n + 914306 + 1 = 1021020n + 914307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914307 = 3 \times 37 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457157$ ならば、

$$P = 510510n + 457157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457157) + 1 = 1021020n + 914314 + 1 = 1021020n + 914315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914315 = 5 \times 107 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182863)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457159$ ならば、

$$P = 510510n + 457159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457159) + 1 = 1021020n + 914318 + 1 = 1021020n + 914319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914319 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43539)$$

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。

$Q = 457169$ ならば、

$$P = 510510n + 457169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457169) + 1 = 1021020n + 914338 + 1 = 1021020n + 914339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914339 = 914339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457183$ ならば、

$$P = 510510n + 457183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457183) + 1 = 1021020n + 914366 + 1 = 1021020n + 914367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914367 = 3 \times 304789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457187$ ならば、

$$P = 510510n + 457187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457187) + 1 = 1021020n + 914374 + 1 = 1021020n + 914375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2375)$$

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。

$Q = 457189$ ならば、

$$P = 510510n + 457189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457189) + 1 = 1021020n + 914378 + 1 = 1021020n + 914379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914379 = 3 \times 17 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17929)$$

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。

$Q = 457199$ ならば、

$$P = 510510n + 457199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457199) + 1 = 1021020n + 914398 + 1 = 1021020n + 914399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914399 = 29 \times 31531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457201$ ならば、

$$P = 510510n + 457201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457201) + 1 = 1021020n + 914402 + 1 = 1021020n + 914403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914403 = 3 \times 7 \times 43543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43543)$$

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。

$Q = 457207$ ならば、

$$P = 510510n + 457207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457207) + 1 = 1021020n + 914414 + 1 = 1021020n + 914415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914415 = 3 \times 5 \times 60961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457211$ ならば、

$$P = 510510n + 457211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457211) + 1 = 1021020n + 914422 + 1 = 1021020n + 914423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914423 = 41 \times 22303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457213$ ならば、

$$P = 510510n + 457213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457213) + 1 = 1021020n + 914426 + 1 = 1021020n + 914427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914427 = 3 \times 3 \times 101603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457217$ ならば、

$$P = 510510n + 457217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457217) + 1 = 1021020n + 914434 + 1 = 1021020n + 914435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914435 = 5 \times 182887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182887)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457229$ ならば、

$$P = 510510n + 457229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457229) + 1 = 1021020n + 914458 + 1 = 1021020n + 914459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914459 = 7 \times 13 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10049)$$

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。

$Q = 457231$ ならば、

$$P = 510510n + 457231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457231) + 1 = 1021020n + 914462 + 1 = 1021020n + 914463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914463 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27711)$$

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。

$Q = 457241$ ならば、

$$P = 510510n + 457241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457241) + 1 = 1021020n + 914482 + 1 = 1021020n + 914483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914483 = 67 \times 13649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 403973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457243$ ならば、

$$P = 510510n + 457243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457243) + 1 = 1021020n + 914486 + 1 = 1021020n + 914487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914487 = 3 \times 7 \times 7 \times 6221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43547)$$

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。

$Q = 457253$ ならば、

$$P = 510510n + 457253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457253) + 1 = 1021020n + 914506 + 1 = 1021020n + 914507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914507 = 11 \times 83137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83137)$$

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。

$Q = 457267$ ならば、

$$P = 510510n + 457267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457267) + 1 = 1021020n + 914534 + 1 = 1021020n + 914535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914535 = 3 \times 3 \times 5 \times 20323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457271$ ならば、

$$P = 510510n + 457271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457271) + 1 = 1021020n + 914542 + 1 = 1021020n + 914543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914543 = 7 \times 130649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130649)$$

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。

$Q = 457273$ ならば、

$$P = 510510n + 457273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457273) + 1 = 1021020n + 914546 + 1 = 1021020n + 914547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914547 = 3 \times 304849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457277$ ならば、

$$P = 510510n + 457277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457277) + 1 = 1021020n + 914554 + 1 = 1021020n + 914555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914555 = 5 \times 101 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182911)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457279$ ならば、

$$P = 510510n + 457279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457279) + 1 = 1021020n + 914558 + 1 = 1021020n + 914559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914559 = 3 \times 59 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457291$ ならば、

$$P = 510510n + 457291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457291) + 1 = 1021020n + 914582 + 1 = 1021020n + 914583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914583 = 3 \times 17 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17933)$$

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。

$Q = 457297$ ならば、

$$P = 510510n + 457297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457297) + 1 = 1021020n + 914594 + 1 = 1021020n + 914595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914595 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5543)$$

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。

$Q = 457307$ ならば、

$$P = 510510n + 457307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457307) + 1 = 1021020n + 914614 + 1 = 1021020n + 914615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914615 = 5 \times 13 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14071)$$

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。

$Q = 457309$ ならば、

$$P = 510510n + 457309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457309) + 1 = 1021020n + 914618 + 1 = 1021020n + 914619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914619 = 3 \times 109 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457313$ ならば、

$$P = 510510n + 457313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457313) + 1 = 1021020n + 914626 + 1 = 1021020n + 914627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914627 = 7 \times 193 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130661)$$

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。

$Q = 457319$ ならば、

$$P = 510510n + 457319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457319) + 1 = 1021020n + 914638 + 1 = 1021020n + 914639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914639 = 11 \times 11 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83149)$$

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。

$Q = 457321$ ならば、

$$P = 510510n + 457321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457321) + 1 = 1021020n + 914642 + 1 = 1021020n + 914643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914643 = 3 \times 3 \times 101627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457333$ ならば、

$$P = 510510n + 457333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457333) + 1 = 1021020n + 914666 + 1 = 1021020n + 914667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914667 = 3 \times 13 \times 47 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23453)$$

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。

$Q = 457337$ ならば、

$$P = 510510n + 457337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457337) + 1 = 1021020n + 914674 + 1 = 1021020n + 914675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914675 = 5 \times 5 \times 36587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182935)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457339$ ならば、

$$P = 510510n + 457339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457339) + 1 = 1021020n + 914678 + 1 = 1021020n + 914679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914679 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457343$ ならば、

$$P = 510510n + 457343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457343) + 1 = 1021020n + 914686 + 1 = 1021020n + 914687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914687 = 23 \times 39769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457349$ ならば、

$$P = 510510n + 457349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457349) + 1 = 1021020n + 914698 + 1 = 1021020n + 914699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914699 = 191 \times 4789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457357$ ならば、

$$P = 510510n + 457357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457357) + 1 = 1021020n + 914714 + 1 = 1021020n + 914715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914715 = 3 \times 3 \times 5 \times 20327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457361$ ならば、

$$P = 510510n + 457361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457361) + 1 = 1021020n + 914722 + 1 = 1021020n + 914723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914723 = 914723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457363$ ならば、

$$P = 510510n + 457363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457363) + 1 = 1021020n + 914726 + 1 = 1021020n + 914727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914727 = 3 \times 11 \times 53 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27719)$$

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。

$Q = 457367$ ならば、

$$P = 510510n + 457367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457367) + 1 = 1021020n + 914734 + 1 = 1021020n + 914735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914735 = 5 \times 113 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 182947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457381$ ならば、

$$P = 510510n + 457381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457381) + 1 = 1021020n + 914762 + 1 = 1021020n + 914763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914763 = 3 \times 73 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457393$ ならば、

$$P = 510510n + 457393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457393) + 1 = 1021020n + 914786 + 1 = 1021020n + 914787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914787 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17937)$$

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。

$Q = 457397$ ならば、

$$P = 510510n + 457397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457397) + 1 = 1021020n + 914794 + 1 = 1021020n + 914795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914795 = 5 \times 7 \times 59 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26137)$$

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。

$Q = 457399$ ならば、

$$P = 510510n + 457399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457399) + 1 = 1021020n + 914798 + 1 = 1021020n + 914799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914799 = 3 \times 304933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304933n + 304933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457403$ ならば、

$$P = 510510n + 457403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457403) + 1 = 1021020n + 914806 + 1 = 1021020n + 914807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914807 = 97 \times 9431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457409$ ならば、

$$P = 510510n + 457409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457409) + 1 = 1021020n + 914818 + 1 = 1021020n + 914819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914819 = 914819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457411$ ならば、

$$P = 510510n + 457411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457411) + 1 = 1021020n + 914822 + 1 = 1021020n + 914823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914823 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3351)$$

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。

$Q = 457417$ ならば、

$$P = 510510n + 457417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457417) + 1 = 1021020n + 914834 + 1 = 1021020n + 914835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914835 = 3 \times 5 \times 71 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60989)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457421$ ならば、

$$P = 510510n + 457421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457421) + 1 = 1021020n + 914842 + 1 = 1021020n + 914843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$914843 = 914843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457423$ ならば、

$$P = 510510n + 457423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457423) + 1 = 1021020n + 914846 + 1 = 1021020n + 914847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914847 = 3 \times 304949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(304949n + 304949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457427$ ならば、

$$P = 510510n + 457427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457427) + 1 = 1021020n + 914854 + 1 = 1021020n + 914855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$914855 = 5 \times 17 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10763)$$

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。

$Q = 457433$ ならば、

$$P = 510510n + 457433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457433) + 1 = 1021020n + 914866 + 1 = 1021020n + 914867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914867 = 914867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457439$ ならば、

$$P = 510510n + 457439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457439) + 1 = 1021020n + 914878 + 1 = 1021020n + 914879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914879 = 7 \times 7 \times 18671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130697)$$

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。

$Q = 457441$ ならば、

$$P = 510510n + 457441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457441) + 1 = 1021020n + 914882 + 1 = 1021020n + 914883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914883 = 3 \times 304961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457447$ ならば、

$$P = 510510n + 457447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457447) + 1 = 1021020n + 914894 + 1 = 1021020n + 914895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914895 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457451$ ならば、

$$P = 510510n + 457451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457451) + 1 = 1021020n + 914902 + 1 = 1021020n + 914903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914903 = 11 \times 31 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83173)$$

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。

$Q = 457459$ ならば、

$$P = 510510n + 457459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457459) + 1 = 1021020n + 914918 + 1 = 1021020n + 914919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914919 = 3 \times 163 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 304973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457463$ ならば、

$$P = 510510n + 457463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457463) + 1 = 1021020n + 914926 + 1 = 1021020n + 914927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914927 = 13 \times 70379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70379)$$

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。

$Q = 457469$ ならば、

$$P = 510510n + 457469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457469) + 1 = 1021020n + 914938 + 1 = 1021020n + 914939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$914939 = 53 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457477$ ならば、

$$P = 510510n + 457477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457477) + 1 = 1021020n + 914954 + 1 = 1021020n + 914955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914955 = 3 \times 5 \times 181 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 60997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457481$ ならば、

$$P = 510510n + 457481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457481) + 1 = 1021020n + 914962 + 1 = 1021020n + 914963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914963 = 7 \times 23 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130709)$$

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。

$Q = 457489$ ならば、

$$P = 510510n + 457489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457489) + 1 = 1021020n + 914978 + 1 = 1021020n + 914979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$914979 = 3 \times 13 \times 29 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23461)$$

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。

$Q = 457493$ ならば、

$$P = 510510n + 457493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457493) + 1 = 1021020n + 914986 + 1 = 1021020n + 914987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$914987 = 383 \times 2389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457507$ ならば、

$$P = 510510n + 457507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457507) + 1 = 1021020n + 915014 + 1 = 1021020n + 915015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915015 = 3 \times 5 \times 61001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61001)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457511$ ならば、

$$P = 510510n + 457511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457511) + 1 = 1021020n + 915022 + 1 = 1021020n + 915023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915023 = 137 \times 6679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457517$ ならば、

$$P = 510510n + 457517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457517) + 1 = 1021020n + 915034 + 1 = 1021020n + 915035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915035 = 5 \times 11 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16637)$$

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。

$Q = 457519$ ならば、

$$P = 510510n + 457519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457519) + 1 = 1021020n + 915038 + 1 = 1021020n + 915039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915039 = 3 \times 3 \times 293 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457529$ ならば、

$$P = 510510n + 457529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457529) + 1 = 1021020n + 915058 + 1 = 1021020n + 915059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915059 = 17 \times 19 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53827)$$

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。

$Q = 457531$ ならば、

$$P = 510510n + 457531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457531) + 1 = 1021020n + 915062 + 1 = 1021020n + 915063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915063 = 3 \times 305021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457537$ ならば、

$$P = 510510n + 457537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457537) + 1 = 1021020n + 915074 + 1 = 1021020n + 915075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8715)$$

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。

$Q = 457543$ ならば、

$$P = 510510n + 457543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457543) + 1 = 1021020n + 915086 + 1 = 1021020n + 915087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915087 = 3 \times 305029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457547$ ならば、

$$P = 510510n + 457547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457547) + 1 = 1021020n + 915094 + 1 = 1021020n + 915095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915095 = 5 \times 29 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183019)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457549$ ならば、

$$P = 510510n + 457549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457549) + 1 = 1021020n + 915098 + 1 = 1021020n + 915099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915099 = 3 \times 305033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457553$ ならば、

$$P = 510510n + 457553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457553) + 1 = 1021020n + 915106 + 1 = 1021020n + 915107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915107 = 211 \times 4337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457559$ ならば、

$$P = 510510n + 457559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457559) + 1 = 1021020n + 915118 + 1 = 1021020n + 915119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915119 = 71 \times 12889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457571$ ならば、

$$P = 510510n + 457571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457571) + 1 = 1021020n + 915142 + 1 = 1021020n + 915143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915143 = 915143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457573$ ならば、

$$P = 510510n + 457573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457573) + 1 = 1021020n + 915146 + 1 = 1021020n + 915147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915147 = 3 \times 3 \times 23 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457577$ ならば、

$$P = 510510n + 457577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457577) + 1 = 1021020n + 915154 + 1 = 1021020n + 915155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915155 = 5 \times 103 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457579$ ならば、

$$P = 510510n + 457579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457579) + 1 = 1021020n + 915158 + 1 = 1021020n + 915159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915159 = 3 \times 7 \times 43579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43579)$$

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。

$Q = 457591$ ならば、

$$P = 510510n + 457591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457591) + 1 = 1021020n + 915182 + 1 = 1021020n + 915183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915183 = 3 \times 3 \times 61 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457601$ ならば、

$$P = 510510n + 457601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457601) + 1 = 1021020n + 915202 + 1 = 1021020n + 915203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915203 = 915203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457603$ ならば、

$$P = 510510n + 457603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457603) + 1 = 1021020n + 915206 + 1 = 1021020n + 915207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915207 = 3 \times 305069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457607$ ならば、

$$P = 510510n + 457607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457607) + 1 = 1021020n + 915214 + 1 = 1021020n + 915215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915215 = 5 \times 7 \times 79 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26149)$$

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。

$Q = 457609$ ならば、

$$P = 510510n + 457609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457609) + 1 = 1021020n + 915218 + 1 = 1021020n + 915219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457619$ ならば、

$$P = 510510n + 457619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457619) + 1 = 1021020n + 915238 + 1 = 1021020n + 915239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915239 = 13 \times 23 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70403)$$

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。

$Q = 457621$ ならば、

$$P = 510510n + 457621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457621) + 1 = 1021020n + 915242 + 1 = 1021020n + 915243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915243 = 3 \times 7 \times 41 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43583)$$

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。

$Q = 457627$ ならば、

$$P = 510510n + 457627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457627) + 1 = 1021020n + 915254 + 1 = 1021020n + 915255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915255 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5547)$$

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。

$Q = 457631$ ならば、

$$P = 510510n + 457631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457631) + 1 = 1021020n + 915262 + 1 = 1021020n + 915263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915263 = 17 \times 17 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53839)$$

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。

$Q = 457637$ ならば、

$$P = 510510n + 457637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457637) + 1 = 1021020n + 915274 + 1 = 1021020n + 915275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915275 = 5 \times 5 \times 31 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183055)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457643$ ならば、

$$P = 510510n + 457643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457643) + 1 = 1021020n + 915286 + 1 = 1021020n + 915287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915287 = 19 \times 67 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457649$ ならば、

$$P = 510510n + 457649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457649) + 1 = 1021020n + 915298 + 1 = 1021020n + 915299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915299 = 7 \times 11 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11887)$$

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。

$Q = 457651$ ならば、

$$P = 510510n + 457651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457651) + 1 = 1021020n + 915302 + 1 = 1021020n + 915303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915303 = 3 \times 305101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457661$ ならば、

$$P = 510510n + 457661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457661) + 1 = 1021020n + 915322 + 1 = 1021020n + 915323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915323 = 601 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457663$ ならば、

$$P = 510510n + 457663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457663) + 1 = 1021020n + 915326 + 1 = 1021020n + 915327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915327 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43587)$$

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。

$Q = 457669$ ならば、

$$P = 510510n + 457669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457669) + 1 = 1021020n + 915338 + 1 = 1021020n + 915339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915339 = 3 \times 305113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457673$ ならば、

$$P = 510510n + 457673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457673) + 1 = 1021020n + 915346 + 1 = 1021020n + 915347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915347 = 73 \times 12539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457679$ ならば、

$$P = 510510n + 457679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457679) + 1 = 1021020n + 915358 + 1 = 1021020n + 915359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915359 = 881 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457687$ ならば、

$$P = 510510n + 457687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457687) + 1 = 1021020n + 915374 + 1 = 1021020n + 915375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457693$ ならば、

$$P = 510510n + 457693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457693) + 1 = 1021020n + 915386 + 1 = 1021020n + 915387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915387 = 3 \times 11 \times 27739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27739)$$

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。

$Q = 457697$ ならば、

$$P = 510510n + 457697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457697) + 1 = 1021020n + 915394 + 1 = 1021020n + 915395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915395 = 5 \times 13 \times 14083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14083)$$

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。

$Q = 457703$ ならば、

$$P = 510510n + 457703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457703) + 1 = 1021020n + 915406 + 1 = 1021020n + 915407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915407 = 41 \times 83 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457711$ ならば、

$$P = 510510n + 457711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457711) + 1 = 1021020n + 915422 + 1 = 1021020n + 915423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915423 = 3 \times 23 \times 13267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457727$ ならば、

$$P = 510510n + 457727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457727) + 1 = 1021020n + 915454 + 1 = 1021020n + 915455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915455 = 5 \times 183091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457729$ ならば、

$$P = 510510n + 457729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457729) + 1 = 1021020n + 915458 + 1 = 1021020n + 915459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915459 = 3 \times 197 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457733$ ならば、

$$P = 510510n + 457733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457733) + 1 = 1021020n + 915466 + 1 = 1021020n + 915467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915467 = 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7693)$$

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。

$Q = 457739$ ならば、

$$P = 510510n + 457739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457739) + 1 = 1021020n + 915478 + 1 = 1021020n + 915479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915479 = 915479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 404969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457741$ ならば、

$$P = 510510n + 457741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457741) + 1 = 1021020n + 915482 + 1 = 1021020n + 915483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915483 = 3 \times 401 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457747$ ならば、

$$P = 510510n + 457747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457747) + 1 = 1021020n + 915494 + 1 = 1021020n + 915495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915495 = 3 \times 5 \times 7 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8719)$$

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。

$Q = 457753$ ならば、

$$P = 510510n + 457753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457753) + 1 = 1021020n + 915506 + 1 = 1021020n + 915507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915507 = 3 \times 3 \times 101723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457757$ ならば、

$$P = 510510n + 457757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457757) + 1 = 1021020n + 915514 + 1 = 1021020n + 915515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915515 = 5 \times 19 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457763$ ならば、

$$P = 510510n + 457763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457763) + 1 = 1021020n + 915526 + 1 = 1021020n + 915527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915527 = 915527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457771$ ならば、

$$P = 510510n + 457771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457771) + 1 = 1021020n + 915542 + 1 = 1021020n + 915543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915543 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457777$ ならば、

$$P = 510510n + 457777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457777) + 1 = 1021020n + 915554 + 1 = 1021020n + 915555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915555 = 3 \times 5 \times 67 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61037)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457781$ ならば、

$$P = 510510n + 457781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457781) + 1 = 1021020n + 915562 + 1 = 1021020n + 915563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915563 = 11 \times 83233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83233)$$

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。

$Q = 457783$ ならば、

$$P = 510510n + 457783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457783) + 1 = 1021020n + 915566 + 1 = 1021020n + 915567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915567 = 3 \times 103 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457789$ ならば、

$$P = 510510n + 457789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457789) + 1 = 1021020n + 915578 + 1 = 1021020n + 915579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915579 = 3 \times 3 \times 7 \times 14533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43599)$$

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。

$Q = 457799$ ならば、

$$P = 510510n + 457799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457799) + 1 = 1021020n + 915598 + 1 = 1021020n + 915599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915599 = 43 \times 107 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457801$ ならば、

$$P = 510510n + 457801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457801) + 1 = 1021020n + 915602 + 1 = 1021020n + 915603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915603 = 3 \times 13 \times 17 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1381)$$

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。

$Q = 457811$ ならば、

$$P = 510510n + 457811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457811) + 1 = 1021020n + 915622 + 1 = 1021020n + 915623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915623 = 915623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457813$ ならば、

$$P = 510510n + 457813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457813) + 1 = 1021020n + 915626 + 1 = 1021020n + 915627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915627 = 3 \times 305209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457817$ ならば、

$$P = 510510n + 457817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457817) + 1 = 1021020n + 915634 + 1 = 1021020n + 915635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915635 = 5 \times 7 \times 26161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26161)$$

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。

$Q = 457819$ ならば、

$$P = 510510n + 457819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457819) + 1 = 1021020n + 915638 + 1 = 1021020n + 915639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915639 = 3 \times 37 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457823$ ならば、

$$P = 510510n + 457823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457823) + 1 = 1021020n + 915646 + 1 = 1021020n + 915647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915647 = 31 \times 29537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457829$ ならば、

$$P = 510510n + 457829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457829) + 1 = 1021020n + 915658 + 1 = 1021020n + 915659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915659 = 915659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457837$ ならば、

$$P = 510510n + 457837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457837) + 1 = 1021020n + 915674 + 1 = 1021020n + 915675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915675 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457841$ ならば、

$$P = 510510n + 457841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457841) + 1 = 1021020n + 915682 + 1 = 1021020n + 915683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915683 = 915683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457843$ ならば、

$$P = 510510n + 457843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457843) + 1 = 1021020n + 915686 + 1 = 1021020n + 915687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915687 = 3 \times 3 \times 71 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457859$ ならば、

$$P = 510510n + 457859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457859) + 1 = 1021020n + 915718 + 1 = 1021020n + 915719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915719 = 7 \times 130817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130817)$$

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。

$Q = 457867$ ならば、

$$P = 510510n + 457867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457867) + 1 = 1021020n + 915734 + 1 = 1021020n + 915735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915735 = 3 \times 5 \times 41 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457871$ ならば、

$$P = 510510n + 457871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457871) + 1 = 1021020n + 915742 + 1 = 1021020n + 915743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915743 = 19 \times 48197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457879$ ならば、

$$P = 510510n + 457879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457879) + 1 = 1021020n + 915758 + 1 = 1021020n + 915759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915759 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23481)$$

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。

$Q = 457883$ ならば、

$$P = 510510n + 457883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457883) + 1 = 1021020n + 915766 + 1 = 1021020n + 915767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915767 = 101 \times 9067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457889$ ならば、

$$P = 510510n + 457889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457889) + 1 = 1021020n + 915778 + 1 = 1021020n + 915779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$915779 = 281 \times 3259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457901$ ならば、

$$P = 510510n + 457901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457901) + 1 = 1021020n + 915802 + 1 = 1021020n + 915803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915803 = 7 \times 130829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130829)$$

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。

$Q = 457903$ ならば、

$$P = 510510n + 457903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457903) + 1 = 1021020n + 915806 + 1 = 1021020n + 915807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915807 = 3 \times 17 \times 17957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17957)$$

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。

$Q = 457907$ ならば、

$$P = 510510n + 457907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457907) + 1 = 1021020n + 915814 + 1 = 1021020n + 915815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915815 = 5 \times 151 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457909$ ならば、

$$P = 510510n + 457909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457909) + 1 = 1021020n + 915818 + 1 = 1021020n + 915819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915819 = 3 \times 19 \times 16067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457913$ ならば、

$$P = 510510n + 457913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457913) + 1 = 1021020n + 915826 + 1 = 1021020n + 915827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915827 = 11 \times 83257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83257)$$

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。

$Q = 457921$ ならば、

$$P = 510510n + 457921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457921) + 1 = 1021020n + 915842 + 1 = 1021020n + 915843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915843 = 3 \times 305281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457927$ ならば、

$$P = 510510n + 457927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457927) + 1 = 1021020n + 915854 + 1 = 1021020n + 915855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915855 = 3 \times 5 \times 61057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61057)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457931$ ならば、

$$P = 510510n + 457931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457931) + 1 = 1021020n + 915862 + 1 = 1021020n + 915863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$915863 = 13 \times 70451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70451)$$

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。

$Q = 457937$ ならば、

$$P = 510510n + 457937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457937) + 1 = 1021020n + 915874 + 1 = 1021020n + 915875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10775)$$

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。

$Q = 457939$ ならば、

$$P = 510510n + 457939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457939) + 1 = 1021020n + 915878 + 1 = 1021020n + 915879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915879 = 3 \times 397 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457943$ ならば、

$$P = 510510n + 457943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457943) + 1 = 1021020n + 915886 + 1 = 1021020n + 915887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915887 = 7 \times 130841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130841)$$

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。

$Q = 457949$ ならば、

$$P = 510510n + 457949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457949) + 1 = 1021020n + 915898 + 1 = 1021020n + 915899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915899 = 41 \times 89 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457957$ ならば、

$$P = 510510n + 457957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457957) + 1 = 1021020n + 915914 + 1 = 1021020n + 915915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915915 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 61)$$

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。

$Q = 457967$ ならば、

$$P = 510510n + 457967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457967) + 1 = 1021020n + 915934 + 1 = 1021020n + 915935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915935 = 5 \times 37 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183187)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457969$ ならば、

$$P = 510510n + 457969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457969) + 1 = 1021020n + 915938 + 1 = 1021020n + 915939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915939 = 3 \times 3 \times 101771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457973$ ならば、

$$P = 510510n + 457973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457973) + 1 = 1021020n + 915946 + 1 = 1021020n + 915947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915947 = 915947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457979$ ならば、

$$P = 510510n + 457979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457979) + 1 = 1021020n + 915958 + 1 = 1021020n + 915959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915959 = 11 \times 83269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83269)$$

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。

$Q = 457981$ ならば、

$$P = 510510n + 457981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457981) + 1 = 1021020n + 915962 + 1 = 1021020n + 915963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915963 = 3 \times 503 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457987$ ならば、

$$P = 510510n + 457987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457987) + 1 = 1021020n + 915974 + 1 = 1021020n + 915975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457991$ ならば、

$$P = 510510n + 457991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457991) + 1 = 1021020n + 915982 + 1 = 1021020n + 915983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$915983 = 47 \times 19489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457993$ ならば、

$$P = 510510n + 457993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457993) + 1 = 1021020n + 915986 + 1 = 1021020n + 915987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915987 = 3 \times 305329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 457999$ ならば、

$$P = 510510n + 457999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 457999) + 1 = 1021020n + 915998 + 1 = 1021020n + 915999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$915999 = 3 \times 7 \times 53 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43619)$$

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。

$Q = 458009$ ならば、

$$P = 510510n + 458009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458009) + 1 = 1021020n + 916018 + 1 = 1021020n + 916019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916019 = 13 \times 31 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70463)$$

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。

$Q = 458011$ ならば、

$$P = 510510n + 458011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458011) + 1 = 1021020n + 916022 + 1 = 1021020n + 916023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916023 = 3 \times 29 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458021$ ならば、

$$P = 510510n + 458021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458021) + 1 = 1021020n + 916042 + 1 = 1021020n + 916043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916043 = 379 \times 2417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458023$ ならば、

$$P = 510510n + 458023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458023) + 1 = 1021020n + 916046 + 1 = 1021020n + 916047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916047 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27759)$$

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。

$Q = 458027$ ならば、

$$P = 510510n + 458027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458027) + 1 = 1021020n + 916054 + 1 = 1021020n + 916055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916055 = 5 \times 7 \times 7 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26173)$$

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。

$Q = 458033$ ならば、

$$P = 510510n + 458033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458033) + 1 = 1021020n + 916066 + 1 = 1021020n + 916067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916067 = 23 \times 39829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458039$ ならば、

$$P = 510510n + 458039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458039) + 1 = 1021020n + 916078 + 1 = 1021020n + 916079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916079 = 17 \times 53887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53887)$$

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。

$Q = 458041$ ならば、

$$P = 510510n + 458041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458041) + 1 = 1021020n + 916082 + 1 = 1021020n + 916083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916083 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43623)$$

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。

$Q = 458047$ ならば、

$$P = 510510n + 458047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458047) + 1 = 1021020n + 916094 + 1 = 1021020n + 916095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916095 = 3 \times 5 \times 157 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61073)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458053$ ならば、

$$P = 510510n + 458053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458053) + 1 = 1021020n + 916106 + 1 = 1021020n + 916107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916107 = 3 \times 305369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458057$ ならば、

$$P = 510510n + 458057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458057) + 1 = 1021020n + 916114 + 1 = 1021020n + 916115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916115 = 5 \times 43 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183223)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458063$ ならば、

$$P = 510510n + 458063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458063) + 1 = 1021020n + 916126 + 1 = 1021020n + 916127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916127 = 916127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458069$ ならば、

$$P = 510510n + 458069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458069) + 1 = 1021020n + 916138 + 1 = 1021020n + 916139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916139 = 7 \times 29 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130877)$$

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。

$Q = 458071$ ならば、

$$P = 510510n + 458071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458071) + 1 = 1021020n + 916142 + 1 = 1021020n + 916143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916143 = 3 \times 31 \times 9851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458077$ ならば、

$$P = 510510n + 458077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458077) + 1 = 1021020n + 916154 + 1 = 1021020n + 916155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916155 = 3 \times 3 \times 5 \times 20359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61077)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458083$ ならば、

$$P = 510510n + 458083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458083) + 1 = 1021020n + 916166 + 1 = 1021020n + 916167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916167 = 3 \times 7 \times 43627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43627)$$

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。

$Q = 458089$ ならば、

$$P = 510510n + 458089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458089) + 1 = 1021020n + 916178 + 1 = 1021020n + 916179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916179 = 3 \times 11 \times 27763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27763)$$

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。

$Q = 458093$ ならば、

$$P = 510510n + 458093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458093) + 1 = 1021020n + 916186 + 1 = 1021020n + 916187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916187 = 916187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458111$ ならば、

$$P = 510510n + 458111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458111) + 1 = 1021020n + 916222 + 1 = 1021020n + 916223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916223 = 7 \times 11 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11899)$$

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。

$Q = 458113$ ならば、

$$P = 510510n + 458113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458113) + 1 = 1021020n + 916226 + 1 = 1021020n + 916227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916227 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23493)$$

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。

$Q = 458119$ ならば、

$$P = 510510n + 458119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458119) + 1 = 1021020n + 916238 + 1 = 1021020n + 916239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916239 = 3 \times 305413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458123$ ならば、

$$P = 510510n + 458123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458123) + 1 = 1021020n + 916246 + 1 = 1021020n + 916247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916247 = 197 \times 4651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458131$ ならば、

$$P = 510510n + 458131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458131) + 1 = 1021020n + 916262 + 1 = 1021020n + 916263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916263 = 3 \times 3 \times 101807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458137$ ならば、

$$P = 510510n + 458137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458137) + 1 = 1021020n + 916274 + 1 = 1021020n + 916275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916275 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61085)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458141$ ならば、

$$P = 510510n + 458141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458141) + 1 = 1021020n + 916282 + 1 = 1021020n + 916283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916283 = 17 \times 53899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53899)$$

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。

$Q = 458147$ ならば、

$$P = 510510n + 458147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458147) + 1 = 1021020n + 916294 + 1 = 1021020n + 916295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916295 = 5 \times 183259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183259)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458149$ ならば、

$$P = 510510n + 458149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458149) + 1 = 1021020n + 916298 + 1 = 1021020n + 916299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916299 = 3 \times 3 \times 3 \times 33937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458153$ ならば、

$$P = 510510n + 458153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458153) + 1 = 1021020n + 916306 + 1 = 1021020n + 916307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916307 = 7 \times 223 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130901)$$

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。

$Q = 458173$ ならば、

$$P = 510510n + 458173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458173) + 1 = 1021020n + 916346 + 1 = 1021020n + 916347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916347 = 3 \times 305449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458177$ ならば、

$$P = 510510n + 458177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458177) + 1 = 1021020n + 916354 + 1 = 1021020n + 916355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916355 = 5 \times 11 \times 16661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16661)$$

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。

$Q = 458179$ ならば、

$$P = 510510n + 458179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458179) + 1 = 1021020n + 916358 + 1 = 1021020n + 916359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916359 = 3 \times 47 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458189$ ならば、

$$P = 510510n + 458189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458189) + 1 = 1021020n + 916378 + 1 = 1021020n + 916379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$916379 = 37 \times 24767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458191$ ならば、

$$P = 510510n + 458191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458191) + 1 = 1021020n + 916382 + 1 = 1021020n + 916383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916383 = 3 \times 13 \times 23497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23497)$$

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。

$Q = 458197$ ならば、

$$P = 510510n + 458197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458197) + 1 = 1021020n + 916394 + 1 = 1021020n + 916395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916395 = 3 \times 5 \times 199 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61093)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458203$ ならば、

$$P = 510510n + 458203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458203) + 1 = 1021020n + 916406 + 1 = 1021020n + 916407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916407 = 3 \times 3 \times 3 \times 33941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458207$ ならば、

$$P = 510510n + 458207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458207) + 1 = 1021020n + 916414 + 1 = 1021020n + 916415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916415 = 5 \times 183283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458209$ ならば、

$$P = 510510n + 458209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458209) + 1 = 1021020n + 916418 + 1 = 1021020n + 916419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916419 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2567)$$

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。

$Q = 458219$ ならば、

$$P = 510510n + 458219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458219) + 1 = 1021020n + 916438 + 1 = 1021020n + 916439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916439 = 521 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458221$ ならば、

$$P = 510510n + 458221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458221) + 1 = 1021020n + 916442 + 1 = 1021020n + 916443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916443 = 3 \times 3 \times 11 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27771)$$

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。

$Q = 458231$ ならば、

$$P = 510510n + 458231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458231) + 1 = 1021020n + 916462 + 1 = 1021020n + 916463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916463 = 916463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 405953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458233$ ならば、

$$P = 510510n + 458233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458233) + 1 = 1021020n + 916466 + 1 = 1021020n + 916467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916467 = 3 \times 305489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458239$ ならば、

$$P = 510510n + 458239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458239) + 1 = 1021020n + 916478 + 1 = 1021020n + 916479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916479 = 3 \times 3 \times 79 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458243$ ならば、

$$P = 510510n + 458243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458243) + 1 = 1021020n + 916486 + 1 = 1021020n + 916487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916487 = 11 \times 13 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 377)$$

となりますから、2431の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458251$ ならば、

$$P = 510510n + 458251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458251) + 1 = 1021020n + 916502 + 1 = 1021020n + 916503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916503 = 3 \times 7 \times 19 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43643)$$

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。

$Q = 458257$ ならば、

$$P = 510510n + 458257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458257) + 1 = 1021020n + 916514 + 1 = 1021020n + 916515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458261$ ならば、

$$P = 510510n + 458261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458261) + 1 = 1021020n + 916522 + 1 = 1021020n + 916523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916523 = 241 \times 3803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458267$ ならば、

$$P = 510510n + 458267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458267) + 1 = 1021020n + 916534 + 1 = 1021020n + 916535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916535 = 5 \times 183307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458273$ ならば、

$$P = 510510n + 458273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458273) + 1 = 1021020n + 916546 + 1 = 1021020n + 916547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916547 = 47 \times 19501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458279$ ならば、

$$P = 510510n + 458279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458279) + 1 = 1021020n + 916558 + 1 = 1021020n + 916559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916559 = 7 \times 127 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130937)$$

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。

$Q = 458281$ ならば、

$$P = 510510n + 458281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458281) + 1 = 1021020n + 916562 + 1 = 1021020n + 916563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916563 = 3 \times 305521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458287$ ならば、

$$P = 510510n + 458287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458287) + 1 = 1021020n + 916574 + 1 = 1021020n + 916575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5555)$$

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。

$Q = 458291$ ならば、

$$P = 510510n + 458291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458291) + 1 = 1021020n + 916582 + 1 = 1021020n + 916583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916583 = 916583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458299$ ならば、

$$P = 510510n + 458299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458299) + 1 = 1021020n + 916598 + 1 = 1021020n + 916599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916599 = 3 \times 305533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458309$ ならば、

$$P = 510510n + 458309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458309) + 1 = 1021020n + 916618 + 1 = 1021020n + 916619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916619 = 11 \times 23 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83329)$$

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。

$Q = 458317$ ならば、

$$P = 510510n + 458317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458317) + 1 = 1021020n + 916634 + 1 = 1021020n + 916635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916635 = 3 \times 5 \times 53 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458321$ ならば、

$$P = 510510n + 458321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458321) + 1 = 1021020n + 916642 + 1 = 1021020n + 916643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916643 = 7 \times 7 \times 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10073)$$

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。

$Q = 458323$ ならば、

$$P = 510510n + 458323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458323) + 1 = 1021020n + 916646 + 1 = 1021020n + 916647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916647 = 3 \times 61 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458327$ ならば、

$$P = 510510n + 458327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458327) + 1 = 1021020n + 916654 + 1 = 1021020n + 916655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916655 = 5 \times 19 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183331)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458329$ ならば、

$$P = 510510n + 458329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458329) + 1 = 1021020n + 916658 + 1 = 1021020n + 916659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916659 = 3 \times 3 \times 179 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458333$ ならば、

$$P = 510510n + 458333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458333) + 1 = 1021020n + 916666 + 1 = 1021020n + 916667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$916667 = 137 \times 6691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458347$ ならば、

$$P = 510510n + 458347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458347) + 1 = 1021020n + 916694 + 1 = 1021020n + 916695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4701)$$

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。

$Q = 458351$ ならば、

$$P = 510510n + 458351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458351) + 1 = 1021020n + 916702 + 1 = 1021020n + 916703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916703 = 916703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458357$ ならば、

$$P = 510510n + 458357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458357) + 1 = 1021020n + 916714 + 1 = 1021020n + 916715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916715 = 5 \times 183343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458363$ ならば、

$$P = 510510n + 458363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458363) + 1 = 1021020n + 916726 + 1 = 1021020n + 916727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916727 = 7 \times 173 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130961)$$

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。

$Q = 458369$ ならば、

$$P = 510510n + 458369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458369) + 1 = 1021020n + 916738 + 1 = 1021020n + 916739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916739 = 619 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458377$ ならば、

$$P = 510510n + 458377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458377) + 1 = 1021020n + 916754 + 1 = 1021020n + 916755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916755 = 3 \times 5 \times 7 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8731)$$

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。

$Q = 458383$ ならば、

$$P = 510510n + 458383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458383) + 1 = 1021020n + 916766 + 1 = 1021020n + 916767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916767 = 3 \times 3 \times 101863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458387$ ならば、

$$P = 510510n + 458387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458387) + 1 = 1021020n + 916774 + 1 = 1021020n + 916775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916775 = 5 \times 5 \times 36671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458389$ ならば、

$$P = 510510n + 458389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458389) + 1 = 1021020n + 916778 + 1 = 1021020n + 916779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916779 = 3 \times 305593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458399$ ならば、

$$P = 510510n + 458399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458399) + 1 = 1021020n + 916798 + 1 = 1021020n + 916799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916799 = 13 \times 109 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70523)$$

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。

$Q = 458401$ ならば、

$$P = 510510n + 458401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458401) + 1 = 1021020n + 916802 + 1 = 1021020n + 916803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916803 = 3 \times 3 \times 23 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458407$ ならば、

$$P = 510510n + 458407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458407) + 1 = 1021020n + 916814 + 1 = 1021020n + 916815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916815 = 3 \times 5 \times 61121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458411$ ならば、

$$P = 510510n + 458411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458411) + 1 = 1021020n + 916822 + 1 = 1021020n + 916823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916823 = 37 \times 71 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458413$ ならば、

$$P = 510510n + 458413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458413) + 1 = 1021020n + 916826 + 1 = 1021020n + 916827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916827 = 3 \times 17 \times 17977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17977)$$

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。

$Q = 458417$ ならば、

$$P = 510510n + 458417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458417) + 1 = 1021020n + 916834 + 1 = 1021020n + 916835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916835 = 5 \times 29 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458429$ ならば、

$$P = 510510n + 458429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458429) + 1 = 1021020n + 916858 + 1 = 1021020n + 916859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916859 = 916859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458431$ ならば、

$$P = 510510n + 458431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458431) + 1 = 1021020n + 916862 + 1 = 1021020n + 916863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916863 = 3 \times 305621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458441$ ならば、

$$P = 510510n + 458441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458441) + 1 = 1021020n + 916882 + 1 = 1021020n + 916883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916883 = 11 \times 19 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83353)$$

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。

$Q = 458443$ ならば、

$$P = 510510n + 458443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458443) + 1 = 1021020n + 916886 + 1 = 1021020n + 916887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916887 = 3 \times 31 \times 9859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458449$ ならば、

$$P = 510510n + 458449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458449) + 1 = 1021020n + 916898 + 1 = 1021020n + 916899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$916899 = 3 \times 305633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458453$ ならば、

$$P = 510510n + 458453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458453) + 1 = 1021020n + 916906 + 1 = 1021020n + 916907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$916907 = 916907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458459$ ならば、

$$P = 510510n + 458459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458459) + 1 = 1021020n + 916918 + 1 = 1021020n + 916919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$916919 = 59 \times 15541 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458461$ ならば、

$$P = 510510n + 458461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458461) + 1 = 1021020n + 916922 + 1 = 1021020n + 916923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916923 = 3 \times 7 \times 47 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43663)$$

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。

$Q = 458467$ ならば、

$$P = 510510n + 458467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458467) + 1 = 1021020n + 916934 + 1 = 1021020n + 916935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916935 = 3 \times 5 \times 61129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458477$ ならば、

$$P = 510510n + 458477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458477) + 1 = 1021020n + 916954 + 1 = 1021020n + 916955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916955 = 5 \times 13 \times 14107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14107)$$

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。

$Q = 458483$ ならば、

$$P = 510510n + 458483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458483) + 1 = 1021020n + 916966 + 1 = 1021020n + 916967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$916967 = 89 \times 10303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458489$ ならば、

$$P = 510510n + 458489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458489) + 1 = 1021020n + 916978 + 1 = 1021020n + 916979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$916979 = 7 \times 101 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 130997)$$

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。

$Q = 458501$ ならば、

$$P = 510510n + 458501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458501) + 1 = 1021020n + 917002 + 1 = 1021020n + 917003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917003 = 917003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458503$ ならば、

$$P = 510510n + 458503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458503) + 1 = 1021020n + 917006 + 1 = 1021020n + 917007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917007 = 3 \times 7 \times 13 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3359)$$

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。

$Q = 458509$ ならば、

$$P = 510510n + 458509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458509) + 1 = 1021020n + 917018 + 1 = 1021020n + 917019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917019 = 3 \times 3 \times 101891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458519$ ならば、

$$P = 510510n + 458519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458519) + 1 = 1021020n + 917038 + 1 = 1021020n + 917039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917039 = 917039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458527$ ならば、

$$P = 510510n + 458527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458527) + 1 = 1021020n + 917054 + 1 = 1021020n + 917055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61137)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458531$ ならば、

$$P = 510510n + 458531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458531) + 1 = 1021020n + 917062 + 1 = 1021020n + 917063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917063 = 7 \times 131009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131009)$$

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。

$Q = 458533$ ならば、

$$P = 510510n + 458533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458533) + 1 = 1021020n + 917066 + 1 = 1021020n + 917067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917067 = 3 \times 29 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458537$ ならば、

$$P = 510510n + 458537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458537) + 1 = 1021020n + 917074 + 1 = 1021020n + 917075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917075 = 5 \times 5 \times 36683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183415)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458539$ ならば、

$$P = 510510n + 458539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458539) + 1 = 1021020n + 917078 + 1 = 1021020n + 917079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917079 = 3 \times 23 \times 13291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458543$ ならば、

$$P = 510510n + 458543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458543) + 1 = 1021020n + 917086 + 1 = 1021020n + 917087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917087 = 401 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458551$ ならば、

$$P = 510510n + 458551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458551) + 1 = 1021020n + 917102 + 1 = 1021020n + 917103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917103 = 3 \times 11 \times 27791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27791)$$

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。

$Q = 458561$ ならば、

$$P = 510510n + 458561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458561) + 1 = 1021020n + 917122 + 1 = 1021020n + 917123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917123 = 917123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458567$ ならば、

$$P = 510510n + 458567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458567) + 1 = 1021020n + 917134 + 1 = 1021020n + 917135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917135 = 5 \times 31 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458569$ ならば、

$$P = 510510n + 458569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458569) + 1 = 1021020n + 917138 + 1 = 1021020n + 917139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917139 = 3 \times 311 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458573$ ならば、

$$P = 510510n + 458573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458573) + 1 = 1021020n + 917146 + 1 = 1021020n + 917147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917147 = 7 \times 11 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11911)$$

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。

$Q = 458581$ ならば、

$$P = 510510n + 458581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458581) + 1 = 1021020n + 917162 + 1 = 1021020n + 917163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23517)$$

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。

$Q = 458587$ ならば、

$$P = 510510n + 458587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458587) + 1 = 1021020n + 917174 + 1 = 1021020n + 917175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8735)$$

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。

$Q = 458593$ ならば、

$$P = 510510n + 458593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458593) + 1 = 1021020n + 917186 + 1 = 1021020n + 917187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917187 = 3 \times 19 \times 16091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458597$ ならば、

$$P = 510510n + 458597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458597) + 1 = 1021020n + 917194 + 1 = 1021020n + 917195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917195 = 5 \times 183439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458599$ ならば、

$$P = 510510n + 458599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458599) + 1 = 1021020n + 917198 + 1 = 1021020n + 917199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917199 = 3 \times 3 \times 223 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458603$ ならば、

$$P = 510510n + 458603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458603) + 1 = 1021020n + 917206 + 1 = 1021020n + 917207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917207 = 373 \times 2459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458611$ ならば、

$$P = 510510n + 458611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458611) + 1 = 1021020n + 917222 + 1 = 1021020n + 917223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917223 = 3 \times 305741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458617$ ならば、

$$P = 510510n + 458617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458617) + 1 = 1021020n + 917234 + 1 = 1021020n + 917235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 327)$$

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。

$Q = 458621$ ならば、

$$P = 510510n + 458621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458621) + 1 = 1021020n + 917242 + 1 = 1021020n + 917243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917243 = 917243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458629$ ならば、

$$P = 510510n + 458629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458629) + 1 = 1021020n + 917258 + 1 = 1021020n + 917259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917259 = 3 \times 7 \times 31 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43679)$$

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。

$Q = 458639$ ならば、

$$P = 510510n + 458639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458639) + 1 = 1021020n + 917278 + 1 = 1021020n + 917279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917279 = 11 \times 83389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83389)$$

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。

$Q = 458641$ ならば、

$$P = 510510n + 458641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458641) + 1 = 1021020n + 917282 + 1 = 1021020n + 917283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917283 = 3 \times 305761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458651$ ならば、

$$P = 510510n + 458651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458651) + 1 = 1021020n + 917302 + 1 = 1021020n + 917303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917303 = 17 \times 53959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53959)$$

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。

$Q = 458657$ ならば、

$$P = 510510n + 458657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458657) + 1 = 1021020n + 917314 + 1 = 1021020n + 917315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917315 = 5 \times 7 \times 26209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26209)$$

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。

$Q = 458659$ ならば、

$$P = 510510n + 458659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458659) + 1 = 1021020n + 917318 + 1 = 1021020n + 917319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917319 = 3 \times 13 \times 43 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23521)$$

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。

$Q = 458663$ ならば、

$$P = 510510n + 458663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458663) + 1 = 1021020n + 917326 + 1 = 1021020n + 917327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$917327 = 917327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458669$ ならば、

$$P = 510510n + 458669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458669) + 1 = 1021020n + 917338 + 1 = 1021020n + 917339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$917339 = 19 \times 48281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458671$ ならば、

$$P = 510510n + 458671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458671) + 1 = 1021020n + 917342 + 1 = 1021020n + 917343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917343 = 3 \times 3 \times 7 \times 14561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43683)$$

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。

$Q = 458681$ ならば、

$$P = 510510n + 458681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458681) + 1 = 1021020n + 917362 + 1 = 1021020n + 917363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917363 = 917363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458683$ ならば、

$$P = 510510n + 458683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458683) + 1 = 1021020n + 917366 + 1 = 1021020n + 917367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917367 = 3 \times 11 \times 27799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27799)$$

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。

$Q = 458687$ ならば、

$$P = 510510n + 458687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458687) + 1 = 1021020n + 917374 + 1 = 1021020n + 917375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917375 = 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183475)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458693$ ならば、

$$P = 510510n + 458693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458693) + 1 = 1021020n + 917386 + 1 = 1021020n + 917387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917387 = 409 \times 2243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458699$ ならば、

$$P = 510510n + 458699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458699) + 1 = 1021020n + 917398 + 1 = 1021020n + 917399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917399 = 7 \times 83 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131057)$$

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。

$Q = 458701$ ならば、

$$P = 510510n + 458701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458701) + 1 = 1021020n + 917402 + 1 = 1021020n + 917403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917403 = 3 \times 313 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458707$ ならば、

$$P = 510510n + 458707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458707) + 1 = 1021020n + 917414 + 1 = 1021020n + 917415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917415 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458713$ ならば、

$$P = 510510n + 458713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458713) + 1 = 1021020n + 917426 + 1 = 1021020n + 917427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917427 = 3 \times 7 \times 7 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43687)$$

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。

$Q = 458719$ ならば、

$$P = 510510n + 458719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458719) + 1 = 1021020n + 917438 + 1 = 1021020n + 917439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917439 = 3 \times 17 \times 17989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 17989)$$

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。

$Q = 458723$ ならば、

$$P = 510510n + 458723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458723) + 1 = 1021020n + 917446 + 1 = 1021020n + 917447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917447 = 23 \times 113 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458729$ ならば、

$$P = 510510n + 458729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458729) + 1 = 1021020n + 917458 + 1 = 1021020n + 917459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917459 = 917459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 406949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458737$ ならば、

$$P = 510510n + 458737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458737) + 1 = 1021020n + 917474 + 1 = 1021020n + 917475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4705)$$

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。

$Q = 458741$ ならば、

$$P = 510510n + 458741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458741) + 1 = 1021020n + 917482 + 1 = 1021020n + 917483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917483 = 7 \times 53 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131069)$$

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。

$Q = 458743$ ならば、

$$P = 510510n + 458743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458743) + 1 = 1021020n + 917486 + 1 = 1021020n + 917487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458747$ ならば、

$$P = 510510n + 458747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458747) + 1 = 1021020n + 917494 + 1 = 1021020n + 917495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917495 = 5 \times 183499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458749$ ならば、

$$P = 510510n + 458749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458749) + 1 = 1021020n + 917498 + 1 = 1021020n + 917499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917499 = 3 \times 11 \times 27803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27803)$$

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。

$Q = 458753$ ならば、

$$P = 510510n + 458753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458753) + 1 = 1021020n + 917506 + 1 = 1021020n + 917507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917507 = 17 \times 31 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 53971)$$

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。

$Q = 458761$ ならば、

$$P = 510510n + 458761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458761) + 1 = 1021020n + 917522 + 1 = 1021020n + 917523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917523 = 3 \times 3 \times 97 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458767$ ならば、

$$P = 510510n + 458767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458767) + 1 = 1021020n + 917534 + 1 = 1021020n + 917535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917535 = 3 \times 5 \times 61169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61169)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458771$ ならば、

$$P = 510510n + 458771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458771) + 1 = 1021020n + 917542 + 1 = 1021020n + 917543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917543 = 11 \times 11 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83413)$$

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。

$Q = 458789$ ならば、

$$P = 510510n + 458789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458789) + 1 = 1021020n + 917578 + 1 = 1021020n + 917579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917579 = 13 \times 70583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70583)$$

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。

$Q = 458791$ ならば、

$$P = 510510n + 458791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458791) + 1 = 1021020n + 917582 + 1 = 1021020n + 917583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917583 = 3 \times 305861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458797$ ならば、

$$P = 510510n + 458797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458797) + 1 = 1021020n + 917594 + 1 = 1021020n + 917595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8739)$$

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。

$Q = 458803$ ならば、

$$P = 510510n + 458803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458803) + 1 = 1021020n + 917606 + 1 = 1021020n + 917607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917607 = 3 \times 263 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458807$ ならば、

$$P = 510510n + 458807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458807) + 1 = 1021020n + 917614 + 1 = 1021020n + 917615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917615 = 5 \times 183523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183523)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458819$ ならば、

$$P = 510510n + 458819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458819) + 1 = 1021020n + 917638 + 1 = 1021020n + 917639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$917639 = 211 \times 4349 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458827$ ならば、

$$P = 510510n + 458827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458827) + 1 = 1021020n + 917654 + 1 = 1021020n + 917655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917655 = 3 \times 5 \times 131 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61177)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458831$ ならば、

$$P = 510510n + 458831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458831) + 1 = 1021020n + 917662 + 1 = 1021020n + 917663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$917663 = 43 \times 21341 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458833$ ならば、

$$P = 510510n + 458833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458833) + 1 = 1021020n + 917666 + 1 = 1021020n + 917667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917667 = 3 \times 3 \times 101963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458837$ ならば、

$$P = 510510n + 458837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458837) + 1 = 1021020n + 917674 + 1 = 1021020n + 917675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917675 = 5 \times 5 \times 11 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16685)$$

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。

$Q = 458839$ ならば、

$$P = 510510n + 458839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458839) + 1 = 1021020n + 917678 + 1 = 1021020n + 917679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917679 = 3 \times 7 \times 89 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43699)$$

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。

$Q = 458849$ ならば、

$$P = 510510n + 458849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458849) + 1 = 1021020n + 917698 + 1 = 1021020n + 917699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917699 = 67 \times 13697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458851$ ならば、

$$P = 510510n + 458851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458851) + 1 = 1021020n + 917702 + 1 = 1021020n + 917703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917703 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458863$ ならば、

$$P = 510510n + 458863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458863) + 1 = 1021020n + 917726 + 1 = 1021020n + 917727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917727 = 3 \times 509 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458867$ ならば、

$$P = 510510n + 458867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458867) + 1 = 1021020n + 917734 + 1 = 1021020n + 917735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917735 = 5 \times 7 \times 13 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2017)$$

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。

$Q = 458869$ ならば、

$$P = 510510n + 458869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458869) + 1 = 1021020n + 917738 + 1 = 1021020n + 917739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917739 = 3 \times 3 \times 107 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458873$ ならば、

$$P = 510510n + 458873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458873) + 1 = 1021020n + 917746 + 1 = 1021020n + 917747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917747 = 257 \times 3571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458879$ ならば、

$$P = 510510n + 458879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458879) + 1 = 1021020n + 917758 + 1 = 1021020n + 917759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917759 = 917759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458891$ ならば、

$$P = 510510n + 458891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458891) + 1 = 1021020n + 917782 + 1 = 1021020n + 917783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917783 = 917783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458893$ ならば、

$$P = 510510n + 458893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458893) + 1 = 1021020n + 917786 + 1 = 1021020n + 917787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917787 = 3 \times 13 \times 101 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23533)$$

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。

$Q = 458897$ ならば、

$$P = 510510n + 458897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458897) + 1 = 1021020n + 917794 + 1 = 1021020n + 917795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917795 = 5 \times 19 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183559)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458903$ ならば、

$$P = 510510n + 458903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458903) + 1 = 1021020n + 917806 + 1 = 1021020n + 917807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917807 = 11 \times 83437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83437)$$

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。

$Q = 458911$ ならば、

$$P = 510510n + 458911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458911) + 1 = 1021020n + 917822 + 1 = 1021020n + 917823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917823 = 3 \times 197 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458917$ ならば、

$$P = 510510n + 458917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458917) + 1 = 1021020n + 917834 + 1 = 1021020n + 917835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$917835 = 3 \times 5 \times 43 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61189)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458921$ ならば、

$$P = 510510n + 458921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458921) + 1 = 1021020n + 917842 + 1 = 1021020n + 917843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$917843 = 917843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458923$ ならば、

$$P = 510510n + 458923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458923) + 1 = 1021020n + 917846 + 1 = 1021020n + 917847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917847 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2571)$$

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。

$Q = 458929$ ならば、

$$P = 510510n + 458929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458929) + 1 = 1021020n + 917858 + 1 = 1021020n + 917859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917859 = 3 \times 37 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458933$ ならば、

$$P = 510510n + 458933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458933) + 1 = 1021020n + 917866 + 1 = 1021020n + 917867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917867 = 41 \times 61 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458947$ ならば、

$$P = 510510n + 458947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458947) + 1 = 1021020n + 917894 + 1 = 1021020n + 917895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917895 = 3 \times 5 \times 11 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5563)$$

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。

$Q = 458951$ ならば、

$$P = 510510n + 458951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458951) + 1 = 1021020n + 917902 + 1 = 1021020n + 917903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917903 = 7 \times 131129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131129)$$

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。

$Q = 458957$ ならば、

$$P = 510510n + 458957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458957) + 1 = 1021020n + 917914 + 1 = 1021020n + 917915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917915 = 5 \times 17 \times 10799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10799)$$

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。

$Q = 458959$ ならば、

$$P = 510510n + 458959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458959) + 1 = 1021020n + 917918 + 1 = 1021020n + 917919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917919 = 3 \times 3 \times 3 \times 33997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458963$ ならば、

$$P = 510510n + 458963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458963) + 1 = 1021020n + 917926 + 1 = 1021020n + 917927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917927 = 917927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458971$ ならば、

$$P = 510510n + 458971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458971) + 1 = 1021020n + 917942 + 1 = 1021020n + 917943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917943 = 3 \times 13 \times 23537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23537)$$

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。

$Q = 458977$ ならば、

$$P = 510510n + 458977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458977) + 1 = 1021020n + 917954 + 1 = 1021020n + 917955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917955 = 3 \times 3 \times 5 \times 20399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458981$ ならば、

$$P = 510510n + 458981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458981) + 1 = 1021020n + 917962 + 1 = 1021020n + 917963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917963 = 359 \times 2557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 458987$ ならば、

$$P = 510510n + 458987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458987) + 1 = 1021020n + 917974 + 1 = 1021020n + 917975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917975 = 5 \times 5 \times 73 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458989$ ならば、

$$P = 510510n + 458989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458989) + 1 = 1021020n + 917978 + 1 = 1021020n + 917979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917979 = 3 \times 157 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 305993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 458993$ ならば、

$$P = 510510n + 458993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458993) + 1 = 1021020n + 917986 + 1 = 1021020n + 917987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$917987 = 7 \times 199 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131141)$$

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。

$Q = 458999$ ならば、

$$P = 510510n + 458999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 458999) + 1 = 1021020n + 917998 + 1 = 1021020n + 917999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$917999 = 23 \times 167 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459001$ ならば、

$$P = 510510n + 459001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459001) + 1 = 1021020n + 918002 + 1 = 1021020n + 918003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918003 = 3 \times 31 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459007$ ならば、

$$P = 510510n + 459007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459007) + 1 = 1021020n + 918014 + 1 = 1021020n + 918015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918015 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8743)$$

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。

$Q = 459013$ ならば、

$$P = 510510n + 459013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459013) + 1 = 1021020n + 918026 + 1 = 1021020n + 918027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918027 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27819)$$

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。

$Q = 459023$ ならば、

$$P = 510510n + 459023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459023) + 1 = 1021020n + 918046 + 1 = 1021020n + 918047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918047 = 13 \times 70619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 70619)$$

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。

$Q = 459029$ ならば、

$$P = 510510n + 459029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459029) + 1 = 1021020n + 918058 + 1 = 1021020n + 918059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918059 = 79 \times 11621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459031$ ならば、

$$P = 510510n + 459031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459031) + 1 = 1021020n + 918062 + 1 = 1021020n + 918063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918063 = 3 \times 3 \times 83 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459037$ ならば、

$$P = 510510n + 459037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459037) + 1 = 1021020n + 918074 + 1 = 1021020n + 918075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918075 = 3 \times 5 \times 5 \times 12241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61205)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459047$ ならば、

$$P = 510510n + 459047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459047) + 1 = 1021020n + 918094 + 1 = 1021020n + 918095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918095 = 5 \times 139 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183619)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459049$ ならば、

$$P = 510510n + 459049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459049) + 1 = 1021020n + 918098 + 1 = 1021020n + 918099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918099 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3363)$$

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。

$Q = 459059$ ならば、

$$P = 510510n + 459059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459059) + 1 = 1021020n + 918118 + 1 = 1021020n + 918119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918119 = 17 \times 53 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 54007)$$

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。

$Q = 459061$ ならば、

$$P = 510510n + 459061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459061) + 1 = 1021020n + 918122 + 1 = 1021020n + 918123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918123 = 3 \times 306041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459071$ ならば、

$$P = 510510n + 459071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459071) + 1 = 1021020n + 918142 + 1 = 1021020n + 918143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918143 = 918143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459073$ ならば、

$$P = 510510n + 459073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459073) + 1 = 1021020n + 918146 + 1 = 1021020n + 918147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918147 = 3 \times 306049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459077$ ならば、

$$P = 510510n + 459077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459077) + 1 = 1021020n + 918154 + 1 = 1021020n + 918155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918155 = 5 \times 7 \times 37 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26233)$$

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。

$Q = 459079$ ならば、

$$P = 510510n + 459079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459079) + 1 = 1021020n + 918158 + 1 = 1021020n + 918159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918159 = 3 \times 11 \times 27823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27823)$$

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。

$Q = 459083$ ならば、

$$P = 510510n + 459083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459083) + 1 = 1021020n + 918166 + 1 = 1021020n + 918167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$918167 = 107 \times 8581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459089$ ならば、

$$P = 510510n + 459089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459089) + 1 = 1021020n + 918178 + 1 = 1021020n + 918179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918179 = 43 \times 131 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459091$ ならば、

$$P = 510510n + 459091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459091) + 1 = 1021020n + 918182 + 1 = 1021020n + 918183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918183 = 3 \times 7 \times 23 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43723)$$

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。

$Q = 459097$ ならば、

$$P = 510510n + 459097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459097) + 1 = 1021020n + 918194 + 1 = 1021020n + 918195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918195 = 3 \times 5 \times 41 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459101$ ならば、

$$P = 510510n + 459101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459101) + 1 = 1021020n + 918202 + 1 = 1021020n + 918203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918203 = 11 \times 13 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6421)$$

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。

$Q = 459103$ ならば、

$$P = 510510n + 459103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459103) + 1 = 1021020n + 918206 + 1 = 1021020n + 918207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918207 = 3 \times 3 \times 102023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459113$ ならば、

$$P = 510510n + 459113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459113) + 1 = 1021020n + 918226 + 1 = 1021020n + 918227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918227 = 29 \times 31663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459127$ ならば、

$$P = 510510n + 459127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459127) + 1 = 1021020n + 918254 + 1 = 1021020n + 918255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918255 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 277)$$

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。

$Q = 459131$ ならば、

$$P = 510510n + 459131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459131) + 1 = 1021020n + 918262 + 1 = 1021020n + 918263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918263 = 918263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459133$ ならば、

$$P = 510510n + 459133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459133) + 1 = 1021020n + 918266 + 1 = 1021020n + 918267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918267 = 3 \times 7 \times 73 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43727)$$

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。

$Q = 459139$ ならば、

$$P = 510510n + 459139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459139) + 1 = 1021020n + 918278 + 1 = 1021020n + 918279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918279 = 3 \times 3 \times 102031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459143$ ならば、

$$P = 510510n + 459143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459143) + 1 = 1021020n + 918286 + 1 = 1021020n + 918287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918287 = 149 \times 6163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459149$ ならば、

$$P = 510510n + 459149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459149) + 1 = 1021020n + 918298 + 1 = 1021020n + 918299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918299 = 97 \times 9467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459157$ ならば、

$$P = 510510n + 459157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459157) + 1 = 1021020n + 918314 + 1 = 1021020n + 918315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918315 = 3 \times 3 \times 5 \times 20407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459161$ ならば、

$$P = 510510n + 459161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459161) + 1 = 1021020n + 918322 + 1 = 1021020n + 918323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918323 = 7 \times 17 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7717)$$

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。

$Q = 459163$ ならば、

$$P = 510510n + 459163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459163) + 1 = 1021020n + 918326 + 1 = 1021020n + 918327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918327 = 3 \times 19 \times 16111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459167$ ならば、

$$P = 510510n + 459167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459167) + 1 = 1021020n + 918334 + 1 = 1021020n + 918335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918335 = 5 \times 11 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 16697)$$

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。

$Q = 459169$ ならば、

$$P = 510510n + 459169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459169) + 1 = 1021020n + 918338 + 1 = 1021020n + 918339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918339 = 3 \times 443 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459181$ ならば、

$$P = 510510n + 459181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459181) + 1 = 1021020n + 918362 + 1 = 1021020n + 918363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918363 = 3 \times 306121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459191$ ならば、

$$P = 510510n + 459191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459191) + 1 = 1021020n + 918382 + 1 = 1021020n + 918383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918383 = 311 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459197$ ならば、

$$P = 510510n + 459197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459197) + 1 = 1021020n + 918394 + 1 = 1021020n + 918395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918395 = 5 \times 83 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459203$ ならば、

$$P = 510510n + 459203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459203) + 1 = 1021020n + 918406 + 1 = 1021020n + 918407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918407 = 7 \times 7 \times 18743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 131201)$$

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。

$Q = 459209$ ならば、

$$P = 510510n + 459209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459209) + 1 = 1021020n + 918418 + 1 = 1021020n + 918419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$918419 = 271 \times 3389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 407909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459211$ ならば、

$$P = 510510n + 459211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459211) + 1 = 1021020n + 918422 + 1 = 1021020n + 918423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918423 = 3 \times 3 \times 11 \times 9277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27831)$$

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。

$Q = 459223$ ならば、

$$P = 510510n + 459223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459223) + 1 = 1021020n + 918446 + 1 = 1021020n + 918447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918447 = 3 \times 306149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459227$ ならば、

$$P = 510510n + 459227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459227) + 1 = 1021020n + 918454 + 1 = 1021020n + 918455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918455 = 5 \times 183691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459229$ ならば、

$$P = 510510n + 459229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459229) + 1 = 1021020n + 918458 + 1 = 1021020n + 918459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18009)$$

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。

$Q = 459233$ ならば、

$$P = 510510n + 459233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459233) + 1 = 1021020n + 918466 + 1 = 1021020n + 918467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918467 = 11 \times 83497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83497)$$

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。

$Q = 459241$ ならば、

$$P = 510510n + 459241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459241) + 1 = 1021020n + 918482 + 1 = 1021020n + 918483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918483 = 3 \times 211 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459247$ ならば、

$$P = 510510n + 459247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459247) + 1 = 1021020n + 918494 + 1 = 1021020n + 918495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918495 = 3 \times 3 \times 5 \times 20411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459253$ ならば、

$$P = 510510n + 459253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459253) + 1 = 1021020n + 918506 + 1 = 1021020n + 918507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918507 = 3 \times 306169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459257$ ならば、

$$P = 510510n + 459257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459257) + 1 = 1021020n + 918514 + 1 = 1021020n + 918515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918515 = 5 \times 13 \times 13 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14131)$$

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。

$Q = 459259$ ならば、

$$P = 510510n + 459259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459259) + 1 = 1021020n + 918518 + 1 = 1021020n + 918519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918519 = 3 \times 7 \times 191 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43739)$$

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。

$Q = 459269$ ならば、

$$P = 510510n + 459269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459269) + 1 = 1021020n + 918538 + 1 = 1021020n + 918539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918539 = 918539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459271$ ならば、

$$P = 510510n + 459271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459271) + 1 = 1021020n + 918542 + 1 = 1021020n + 918543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918543 = 3 \times 53 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459281$ ならば、

$$P = 510510n + 459281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459281) + 1 = 1021020n + 918562 + 1 = 1021020n + 918563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918563 = 918563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459287$ ならば、

$$P = 510510n + 459287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459287) + 1 = 1021020n + 918574 + 1 = 1021020n + 918575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918575 = 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26245)$$

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。

$Q = 459293$ ならば、

$$P = 510510n + 459293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459293) + 1 = 1021020n + 918586 + 1 = 1021020n + 918587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918587 = 918587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459299$ ならば、

$$P = 510510n + 459299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459299) + 1 = 1021020n + 918598 + 1 = 1021020n + 918599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918599 = 11 \times 37 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 83509)$$

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。

$Q = 459301$ ならば、

$$P = 510510n + 459301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459301) + 1 = 1021020n + 918602 + 1 = 1021020n + 918603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918603 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 43743)$$

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。

$Q = 459307$ ならば、

$$P = 510510n + 459307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459307) + 1 = 1021020n + 918614 + 1 = 1021020n + 918615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918615 = 3 \times 5 \times 47 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459311$ ならば、

$$P = 510510n + 459311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459311) + 1 = 1021020n + 918622 + 1 = 1021020n + 918623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918623 = 31 \times 29633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459313$ ならば、

$$P = 510510n + 459313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459313) + 1 = 1021020n + 918626 + 1 = 1021020n + 918627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918627 = 3 \times 306209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459317$ ならば、

$$P = 510510n + 459317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459317) + 1 = 1021020n + 918634 + 1 = 1021020n + 918635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918635 = 5 \times 269 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459331$ ならば、

$$P = 510510n + 459331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459331) + 1 = 1021020n + 918662 + 1 = 1021020n + 918663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918663 = 3 \times 17 \times 18013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18013)$$

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。

$Q = 459337$ ならば、

$$P = 510510n + 459337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459337) + 1 = 1021020n + 918674 + 1 = 1021020n + 918675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459341$ ならば、

$$P = 510510n + 459341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459341) + 1 = 1021020n + 918682 + 1 = 1021020n + 918683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918683 = 918683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459343$ ならば、

$$P = 510510n + 459343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459343) + 1 = 1021020n + 918686 + 1 = 1021020n + 918687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918687 = 3 \times 7 \times 11 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3977)$$

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。

$Q = 459353$ ならば、

$$P = 510510n + 459353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459353) + 1 = 1021020n + 918706 + 1 = 1021020n + 918707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918707 = 19 \times 48353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459359$ ならば、

$$P = 510510n + 459359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459359) + 1 = 1021020n + 918718 + 1 = 1021020n + 918719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918719 = 233 \times 3943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459367$ ならば、

$$P = 510510n + 459367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459367) + 1 = 1021020n + 918734 + 1 = 1021020n + 918735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918735 = 3 \times 5 \times 23 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459373$ ならば、

$$P = 510510n + 459373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459373) + 1 = 1021020n + 918746 + 1 = 1021020n + 918747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918747 = 3 \times 3 \times 31 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459377$ ならば、

$$P = 510510n + 459377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459377) + 1 = 1021020n + 918754 + 1 = 1021020n + 918755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918755 = 5 \times 53 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 183751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459379$ ならば、

$$P = 510510n + 459379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459379) + 1 = 1021020n + 918758 + 1 = 1021020n + 918759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918759 = 3 \times 306253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459383$ ならば、

$$P = 510510n + 459383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459383) + 1 = 1021020n + 918766 + 1 = 1021020n + 918767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$918767 = 918767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459397$ ならば、

$$P = 510510n + 459397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459397) + 1 = 1021020n + 918794 + 1 = 1021020n + 918795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$918795 = 3 \times 5 \times 61253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 61253)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459401$ ならば、

$$P = 510510n + 459401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459401) + 1 = 1021020n + 918802 + 1 = 1021020n + 918803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918803 = 47 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459409$ ならば、

$$P = 510510n + 459409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459409) + 1 = 1021020n + 918818 + 1 = 1021020n + 918819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918819 = 3 \times 3 \times 11 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 27843)$$

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。

$Q = 459413$ ならば、

$$P = 510510n + 459413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459413) + 1 = 1021020n + 918826 + 1 = 1021020n + 918827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918827 = 7 \times 13 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10097)$$

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。

$Q = 459419$ ならば、

$$P = 510510n + 459419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459419) + 1 = 1021020n + 918838 + 1 = 1021020n + 918839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918839 = 918839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459421$ ならば、

$$P = 510510n + 459421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459421) + 1 = 1021020n + 918842 + 1 = 1021020n + 918843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918843 = 3 \times 61 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 306281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459427$ ならば、

$$P = 510510n + 459427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459427) + 1 = 1021020n + 918854 + 1 = 1021020n + 918855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8751)$$

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。

$Q = 459439$ ならば、

$$P = 510510n + 459439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459439) + 1 = 1021020n + 918878 + 1 = 1021020n + 918879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918879 = 3 \times 13 \times 23561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 23561)$$

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。

$Q = 459443$ ならば、

$$P = 510510n + 459443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459443) + 1 = 1021020n + 918886 + 1 = 1021020n + 918887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918887 = 613 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459449$ ならば、

$$P = 510510n + 459449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459449) + 1 = 1021020n + 918898 + 1 = 1021020n + 918899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$918899 = 918899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 408389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 459451$ ならば、

$$P = 510510n + 459451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459451) + 1 = 1021020n + 918902 + 1 = 1021020n + 918903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918903 = 3 \times 306301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(306301n + 306301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 459457$ ならば、

$$P = 510510n + 459457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 459457) + 1 = 1021020n + 918914 + 1 = 1021020n + 918915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$918915 = 3 \times 5 \times 61261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(61261n + 61261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。