

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。

$Q = 73751$ ならば、

$$P = 510510n + 73751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73751) + 1 = 1021020n + 147502 + 1 = 1021020n + 147503$$

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

$$147503 = 147503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73753$ ならば、

$$P = 510510n + 73753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73753) + 1 = 1021020n + 147506 + 1 = 1021020n + 147507$$

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

$$147507 = 3 \times 49169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49169)$$

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

$Q = 73757$ ならば、

$$P = 510510n + 73757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73757) + 1 = 1021020n + 147514 + 1 = 1021020n + 147515$$

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

$$147515 = 5 \times 163 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29503)$$

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

$Q = 73769$ ならば、

$$P = 510510n + 73769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73769) + 1 = 1021020n + 147538 + 1 = 1021020n + 147539$$

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

$$147539 = 7 \times 7 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21077)$$

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。

$Q = 73771$ ならば、

$$P = 510510n + 73771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73771) + 1 = 1021020n + 147542 + 1 = 1021020n + 147543$$

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

$$147543 = 3 \times 11 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 263)$$

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。

$Q = 73781$ ならば、

$$P = 510510n + 73781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73781) + 1 = 1021020n + 147562 + 1 = 1021020n + 147563$$

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

$$147563 = 13 \times 11351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11351)$$

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。

$Q = 73783$ ならば、

$$P = 510510n + 73783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73783) + 1 = 1021020n + 147566 + 1 = 1021020n + 147567$$

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

$$147567 = 3 \times 7 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7027)$$

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。

$Q = 73789$ ならば、

$$P = 510510n + 73789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73789) + 1 = 1021020n + 147578 + 1 = 1021020n + 147579$$

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

$$147579 = 3 \times 49193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49193)$$

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

$Q = 73793$ ならば、

$$P = 510510n + 73793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73793) + 1 = 1021020n + 147586 + 1 = 1021020n + 147587$$

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

$$147587 = 11 \times 13417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13417)$$

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。

$Q = 73807$ ならば、

$$P = 510510n + 73807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73807) + 1 = 1021020n + 147614 + 1 = 1021020n + 147615$$

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

$$147615 = 3 \times 5 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 757)$$

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。

$Q = 73811$ ならば、

$$P = 510510n + 73811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73811) + 1 = 1021020n + 147622 + 1 = 1021020n + 147623$$

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

$$147623 = 7 \times 21089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21089)$$

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。

$Q = 73813$ ならば、

$$P = 510510n + 73813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73813) + 1 = 1021020n + 147626 + 1 = 1021020n + 147627$$

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

$$147627 = 3 \times 3 \times 47 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49209)$$

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

$Q = 73817$ ならば、

$$P = 510510n + 73817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73817) + 1 = 1021020n + 147634 + 1 = 1021020n + 147635$$

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

$$147635 = 5 \times 29527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29527)$$

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

$Q = 73819$ ならば、

$$P = 510510n + 73819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73819) + 1 = 1021020n + 147638 + 1 = 1021020n + 147639$$

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

$$147639 = 3 \times 29 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49213)$$

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

$Q = 73823$ ならば、

$$P = 510510n + 73823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73823) + 1 = 1021020n + 147646 + 1 = 1021020n + 147647$$

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

$$147647 = 147647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73837$ ならば、

$$P = 510510n + 73837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73837) + 1 = 1021020n + 147674 + 1 = 1021020n + 147675$$

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

$$147675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 895)$$

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。

$Q = 73841$ ならば、

$$P = 510510n + 73841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73841) + 1 = 1021020n + 147682 + 1 = 1021020n + 147683$$

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

$$147683 = 23 \times 6421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73847$ ならば、

$$P = 510510n + 73847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73847) + 1 = 1021020n + 147694 + 1 = 1021020n + 147695$$

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

$$147695 = 5 \times 109 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29539)$$

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

$Q = 73849$ ならば、

$$P = 510510n + 73849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73849) + 1 = 1021020n + 147698 + 1 = 1021020n + 147699$$

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

$$147699 = 3 \times 3 \times 16411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49233)$$

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

$Q = 73859$ ならば、

$$P = 510510n + 73859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73859) + 1 = 1021020n + 147718 + 1 = 1021020n + 147719$$

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

$$147719 = 11 \times 13 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1033)$$

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。

$Q = 73861$ ならば、

$$P = 510510n + 73861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73861) + 1 = 1021020n + 147722 + 1 = 1021020n + 147723$$

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

$$147723 = 3 \times 41 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49241)$$

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

$Q = 73867$ ならば、

$$P = 510510n + 73867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73867) + 1 = 1021020n + 147734 + 1 = 1021020n + 147735$$

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

$$147735 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1407)$$

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。

$Q = 73873$ ならば、

$$P = 510510n + 73873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73873) + 1 = 1021020n + 147746 + 1 = 1021020n + 147747$$

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

$$147747 = 3 \times 17 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2897)$$

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。

$Q = 73877$ ならば、

$$P = 510510n + 73877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73877) + 1 = 1021020n + 147754 + 1 = 1021020n + 147755$$

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

$$147755 = 5 \times 29 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29551)$$

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

$Q = 73883$ ならば、

$$P = 510510n + 73883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73883) + 1 = 1021020n + 147766 + 1 = 1021020n + 147767$$

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

$$147767 = 107 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73889$ ならば、

$$P = 510510n + 73889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73889) + 1 = 1021020n + 147778 + 1 = 1021020n + 147779$$

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

$$147779 = 147779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73891$ ならば、

$$P = 510510n + 73891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73891) + 1 = 1021020n + 147782 + 1 = 1021020n + 147783$$

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

$$147783 = 3 \times 49261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49261)$$

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

$Q = 73897$ ならば、

$$P = 510510n + 73897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73897) + 1 = 1021020n + 147794 + 1 = 1021020n + 147795$$

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

$$147795 = 3 \times 5 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9853)$$

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

$Q = 73901$ ならば、

$$P = 510510n + 73901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73901) + 1 = 1021020n + 147802 + 1 = 1021020n + 147803$$

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

$$147803 = 61 \times 2423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73903$ ならば、

$$P = 510510n + 73903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73903) + 1 = 1021020n + 147806 + 1 = 1021020n + 147807$$

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

$$147807 = 3 \times 3 \times 11 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4479)$$

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。

$Q = 73907$ ならば、

$$P = 510510n + 73907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73907) + 1 = 1021020n + 147814 + 1 = 1021020n + 147815$$

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

$$147815 = 5 \times 17 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1739)$$

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。

$Q = 73919$ ならば、

$$P = 510510n + 73919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73919) + 1 = 1021020n + 147838 + 1 = 1021020n + 147839$$

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

$$147839 = 19 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73921$ ならば、

$$P = 510510n + 73921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73921) + 1 = 1021020n + 147842 + 1 = 1021020n + 147843$$

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

$$147843 = 3 \times 3 \times 16427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49281)$$

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

$Q = 73937$ ならば、

$$P = 510510n + 73937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73937) + 1 = 1021020n + 147874 + 1 = 1021020n + 147875$$

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

$$147875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 325)$$

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。

$Q = 73939$ ならば、

$$P = 510510n + 73939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73939) + 1 = 1021020n + 147878 + 1 = 1021020n + 147879$$

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

$$147879 = 3 \times 3 \times 3 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49293)$$

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

$Q = 73943$ ならば、

$$P = 510510n + 73943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73943) + 1 = 1021020n + 147886 + 1 = 1021020n + 147887$$

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

$$147887 = 41 \times 3607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73949$ ならば、

$$P = 510510n + 73949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73949) + 1 = 1021020n + 147898 + 1 = 1021020n + 147899$$

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

$$147899 = 131 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73951$ ならば、

$$P = 510510n + 73951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73951) + 1 = 1021020n + 147902 + 1 = 1021020n + 147903$$

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

$$147903 = 3 \times 7 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7043)$$

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。

$Q = 73961$ ならば、

$$P = 510510n + 73961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73961) + 1 = 1021020n + 147922 + 1 = 1021020n + 147923$$

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

$$147923 = 53 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73963$ ならば、

$$P = 510510n + 73963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73963) + 1 = 1021020n + 147926 + 1 = 1021020n + 147927$$

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

$$147927 = 3 \times 13 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3793)$$

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。

$Q = 73973$ ならば、

$$P = 510510n + 73973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73973) + 1 = 1021020n + 147946 + 1 = 1021020n + 147947$$

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

$$147947 = 197 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 147947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 73979$ ならば、

$$P = 510510n + 73979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73979) + 1 = 1021020n + 147958 + 1 = 1021020n + 147959$$

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

$$147959 = 7 \times 23 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21137)$$

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。

$Q = 73981$ ならば、

$$P = 510510n + 73981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73981) + 1 = 1021020n + 147962 + 1 = 1021020n + 147963$$

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

$$147963 = 3 \times 31 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49321)$$

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

$Q = 73987$ ならば、

$$P = 510510n + 73987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73987) + 1 = 1021020n + 147974 + 1 = 1021020n + 147975$$

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

$$147975 = 3 \times 5 \times 5 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9865)$$

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

$Q = 73991$ ならば、

$$P = 510510n + 73991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73991) + 1 = 1021020n + 147982 + 1 = 1021020n + 147983$$

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

$$147983 = 11 \times 11 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13453)$$

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。

$Q = 73993$ ならば、

$$P = 510510n + 73993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73993) + 1 = 1021020n + 147986 + 1 = 1021020n + 147987$$

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

$$147987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7047)$$

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。

$Q = 73999$ ならば、

$$P = 510510n + 73999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 73999) + 1 = 1021020n + 147998 + 1 = 1021020n + 147999$$

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

$$147999 = 3 \times 49333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49333)$$

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

$Q = 74003$ ならば、

$$P = 510510n + 74003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74003) + 1 = 1021020n + 148006 + 1 = 1021020n + 148007$$

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

$$148007 = 89 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74017$ ならば、

$$P = 510510n + 74017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74017) + 1 = 1021020n + 148034 + 1 = 1021020n + 148035$$

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

$$148035 = 3 \times 5 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9869)$$

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

$Q = 74021$ ならば、

$$P = 510510n + 74021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74021) + 1 = 1021020n + 148042 + 1 = 1021020n + 148043$$

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

$$148043 = 7 \times 21149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21149)$$

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。

$Q = 74023$ ならば、

$$P = 510510n + 74023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74023) + 1 = 1021020n + 148046 + 1 = 1021020n + 148047$$

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

$$148047 = 3 \times 61 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49349)$$

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

$Q = 74027$ ならば、

$$P = 510510n + 74027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74027) + 1 = 1021020n + 148054 + 1 = 1021020n + 148055$$

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

$$148055 = 5 \times 29611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29611)$$

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

$Q = 74029$ ならば、

$$P = 510510n + 74029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74029) + 1 = 1021020n + 148058 + 1 = 1021020n + 148059$$

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

$$148059 = 3 \times 3 \times 16451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49353)$$

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

$Q = 74033$ ならば、

$$P = 510510n + 74033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74033) + 1 = 1021020n + 148066 + 1 = 1021020n + 148067$$

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

$$148067 = 19 \times 7793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74047$ ならば、

$$P = 510510n + 74047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74047) + 1 = 1021020n + 148094 + 1 = 1021020n + 148095$$

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

$$148095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9873)$$

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

$Q = 74051$ ならば、

$$P = 510510n + 74051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74051) + 1 = 1021020n + 148102 + 1 = 1021020n + 148103$$

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

$$148103 = 29 \times 5107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74057$ ならば、

$$P = 510510n + 74057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74057) + 1 = 1021020n + 148114 + 1 = 1021020n + 148115$$

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

$$148115 = 5 \times 11 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2693)$$

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。

$Q = 74059$ ならば、

$$P = 510510n + 74059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74059) + 1 = 1021020n + 148118 + 1 = 1021020n + 148119$$

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

$$148119 = 3 \times 97 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49373)$$

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

$Q = 74071$ ならば、

$$P = 510510n + 74071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74071) + 1 = 1021020n + 148142 + 1 = 1021020n + 148143$$

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

$$148143 = 3 \times 19 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49381)$$

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

$Q = 74077$ ならば、

$$P = 510510n + 74077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74077) + 1 = 1021020n + 148154 + 1 = 1021020n + 148155$$

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

$$148155 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 83)$$

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。

$Q = 74083$ ならば、

$$P = 510510n + 74083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74083) + 1 = 1021020n + 148166 + 1 = 1021020n + 148167$$

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

$$148167 = 3 \times 3 \times 101 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49389)$$

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

$Q = 74089$ ならば、

$$P = 510510n + 74089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74089) + 1 = 1021020n + 148178 + 1 = 1021020n + 148179$$

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

$$148179 = 3 \times 49393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49393)$$

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

$Q = 74093$ ならば、

$$P = 510510n + 74093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74093) + 1 = 1021020n + 148186 + 1 = 1021020n + 148187$$

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

$$148187 = 13 \times 11399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11399)$$

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。

$Q = 74099$ ならば、

$$P = 510510n + 74099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74099) + 1 = 1021020n + 148198 + 1 = 1021020n + 148199$$

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

$$148199 = 148199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74101$ ならば、

$$P = 510510n + 74101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74101) + 1 = 1021020n + 148202 + 1 = 1021020n + 148203$$

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

$$148203 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4491)$$

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。

$Q = 74111$ ならば、

$$P = 510510n + 74111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74111) + 1 = 1021020n + 148222 + 1 = 1021020n + 148223$$

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

$$148223 = 17 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8719)$$

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。

$Q = 74117$ ならば、

$$P = 510510n + 74117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74117) + 1 = 1021020n + 148234 + 1 = 1021020n + 148235$$

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

$$148235 = 5 \times 23 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29647)$$

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

$Q = 74119$ ならば、

$$P = 510510n + 74119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74119) + 1 = 1021020n + 148238 + 1 = 1021020n + 148239$$

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

$$148239 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 543)$$

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。

$Q = 74131$ ならば、

$$P = 510510n + 74131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74131) + 1 = 1021020n + 148262 + 1 = 1021020n + 148263$$

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

$$148263 = 3 \times 73 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49421)$$

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

$Q = 74141$ ならば、

$$P = 510510n + 74141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74141) + 1 = 1021020n + 148282 + 1 = 1021020n + 148283$$

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

$$148283 = 79 \times 1877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74143$ ならば、

$$P = 510510n + 74143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74143) + 1 = 1021020n + 148286 + 1 = 1021020n + 148287$$

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

$$148287 = 3 \times 49429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49429)$$

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

$Q = 74147$ ならば、

$$P = 510510n + 74147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74147) + 1 = 1021020n + 148294 + 1 = 1021020n + 148295$$

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

$$148295 = 5 \times 7 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4237)$$

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。

$Q = 74149$ ならば、

$$P = 510510n + 74149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74149) + 1 = 1021020n + 148298 + 1 = 1021020n + 148299$$

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

$$148299 = 3 \times 49433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49433)$$

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

$Q = 74153$ ならば、

$$P = 510510n + 74153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74153) + 1 = 1021020n + 148306 + 1 = 1021020n + 148307$$

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

$$148307 = 43 \times 3449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74159$ ならば、

$$P = 510510n + 74159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74159) + 1 = 1021020n + 148318 + 1 = 1021020n + 148319$$

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

$$148319 = 71 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74161$ ならば、

$$P = 510510n + 74161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74161) + 1 = 1021020n + 148322 + 1 = 1021020n + 148323$$

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

$$148323 = 3 \times 7 \times 7 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7063)$$

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。

$Q = 74167$ ならば、

$$P = 510510n + 74167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74167) + 1 = 1021020n + 148334 + 1 = 1021020n + 148335$$

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

$$148335 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 899)$$

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。

$Q = 74177$ ならば、

$$P = 510510n + 74177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74177) + 1 = 1021020n + 148354 + 1 = 1021020n + 148355$$

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

$$148355 = 5 \times 29671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29671)$$

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

$Q = 74183$ ならば、

$$P = 510510n + 74183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74183) + 1 = 1021020n + 148366 + 1 = 1021020n + 148367$$

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

$$148367 = 148367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74189$ ならば、

$$P = 510510n + 74189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74189) + 1 = 1021020n + 148378 + 1 = 1021020n + 148379$$

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

$$148379 = 7 \times 11 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1927)$$

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。

$Q = 74197$ ならば、

$$P = 510510n + 74197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74197) + 1 = 1021020n + 148394 + 1 = 1021020n + 148395$$

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

$$148395 = 3 \times 5 \times 13 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 761)$$

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。

$Q = 74201$ ならば、

$$P = 510510n + 74201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74201) + 1 = 1021020n + 148402 + 1 = 1021020n + 148403$$

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

$$148403 = 148403 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74203$ ならば、

$$P = 510510n + 74203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74203) + 1 = 1021020n + 148406 + 1 = 1021020n + 148407$$

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

$$148407 = 3 \times 7 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7067)$$

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。

$Q = 74209$ ならば、

$$P = 510510n + 74209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74209) + 1 = 1021020n + 148418 + 1 = 1021020n + 148419$$

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

$$148419 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49473)$$

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

$Q = 74213$ ならば、

$$P = 510510n + 74213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74213) + 1 = 1021020n + 148426 + 1 = 1021020n + 148427$$

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

$$148427 = 17 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8731)$$

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。

$Q = 74219$ ならば、

$$P = 510510n + 74219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74219) + 1 = 1021020n + 148438 + 1 = 1021020n + 148439$$

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

$$148439 = 148439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74227$ ならば、

$$P = 510510n + 74227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74227) + 1 = 1021020n + 148454 + 1 = 1021020n + 148455$$

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

$$148455 = 3 \times 3 \times 5 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9897)$$

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

$Q = 74231$ ならば、

$$P = 510510n + 74231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74231) + 1 = 1021020n + 148462 + 1 = 1021020n + 148463$$

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

$$148463 = 7 \times 127 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21209)$$

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。

$Q = 74233$ ならば、

$$P = 510510n + 74233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74233) + 1 = 1021020n + 148466 + 1 = 1021020n + 148467$$

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

$$148467 = 3 \times 11 \times 11 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4499)$$

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。

$Q = 74237$ ならば、

$$P = 510510n + 74237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74237) + 1 = 1021020n + 148474 + 1 = 1021020n + 148475$$

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

$$148475 = 5 \times 5 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29695)$$

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

$Q = 74251$ ならば、

$$P = 510510n + 74251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74251) + 1 = 1021020n + 148502 + 1 = 1021020n + 148503$$

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

$$148503 = 3 \times 59 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49501)$$

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

$Q = 74257$ ならば、

$$P = 510510n + 74257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74257) + 1 = 1021020n + 148514 + 1 = 1021020n + 148515$$

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

$$148515 = 3 \times 5 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9901)$$

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

$Q = 74267$ ならば、

$$P = 510510n + 74267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74267) + 1 = 1021020n + 148534 + 1 = 1021020n + 148535$$

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

$$148535 = 5 \times 61 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29707)$$

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

$Q = 74279$ ならば、

$$P = 510510n + 74279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74279) + 1 = 1021020n + 148558 + 1 = 1021020n + 148559$$

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

$$148559 = 53 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74281$ ならば、

$$P = 510510n + 74281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74281) + 1 = 1021020n + 148562 + 1 = 1021020n + 148563$$

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

$$148563 = 3 \times 3 \times 17 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2913)$$

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。

$Q = 74287$ ならば、

$$P = 510510n + 74287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74287) + 1 = 1021020n + 148574 + 1 = 1021020n + 148575$$

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

$$148575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1415)$$

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。

$Q = 74293$ ならば、

$$P = 510510n + 74293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74293) + 1 = 1021020n + 148586 + 1 = 1021020n + 148587$$

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

$$148587 = 3 \times 49529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49529)$$

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

$Q = 74297$ ならば、

$$P = 510510n + 74297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74297) + 1 = 1021020n + 148594 + 1 = 1021020n + 148595$$

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

$$148595 = 5 \times 113 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29719)$$

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

$Q = 74299$ ならば、

$$P = 510510n + 74299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74299) + 1 = 1021020n + 148598 + 1 = 1021020n + 148599$$

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

$$148599 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4503)$$

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。

$Q = 74303$ ならば、

$$P = 510510n + 74303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74303) + 1 = 1021020n + 148606 + 1 = 1021020n + 148607$$

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

$$148607 = 173 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74309$ ならば、

$$P = 510510n + 74309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74309) + 1 = 1021020n + 148618 + 1 = 1021020n + 148619$$

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

$$148619 = 331 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74311$ ならば、

$$P = 510510n + 74311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74311) + 1 = 1021020n + 148622 + 1 = 1021020n + 148623$$

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

$$148623 = 3 \times 107 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49541)$$

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

$Q = 74317$ ならば、

$$P = 510510n + 74317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74317) + 1 = 1021020n + 148634 + 1 = 1021020n + 148635$$

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

$$148635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9909)$$

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

$Q = 74323$ ならば、

$$P = 510510n + 74323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74323) + 1 = 1021020n + 148646 + 1 = 1021020n + 148647$$

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

$$148647 = 3 \times 49549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49549)$$

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

$Q = 74329$ ならば、

$$P = 510510n + 74329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74329) + 1 = 1021020n + 148658 + 1 = 1021020n + 148659$$

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

$$148659 = 3 \times 7 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7079)$$

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。

$Q = 74339$ ならば、

$$P = 510510n + 74339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74339) + 1 = 1021020n + 148678 + 1 = 1021020n + 148679$$

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

$$148679 = 157 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74351$ ならば、

$$P = 510510n + 74351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74351) + 1 = 1021020n + 148702 + 1 = 1021020n + 148703$$

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

$$148703 = 37 \times 4019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74353$ ならば、

$$P = 510510n + 74353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74353) + 1 = 1021020n + 148706 + 1 = 1021020n + 148707$$

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

$$148707 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3813)$$

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。

$Q = 74357$ ならば、

$$P = 510510n + 74357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74357) + 1 = 1021020n + 148714 + 1 = 1021020n + 148715$$

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

$$148715 = 5 \times 7 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4249)$$

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。

$Q = 74359$ ならば、

$$P = 510510n + 74359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74359) + 1 = 1021020n + 148718 + 1 = 1021020n + 148719$$

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

$$148719 = 3 \times 89 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49573)$$

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

$Q = 74363$ ならば、

$$P = 510510n + 74363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74363) + 1 = 1021020n + 148726 + 1 = 1021020n + 148727$$

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

$$148727 = 148727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74369$ ならば、

$$P = 510510n + 74369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74369) + 1 = 1021020n + 148738 + 1 = 1021020n + 148739$$

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

$$148739 = 59 \times 2521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74377$ ならば、

$$P = 510510n + 74377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74377) + 1 = 1021020n + 148754 + 1 = 1021020n + 148755$$

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

$$148755 = 3 \times 5 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9917)$$

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

$Q = 74381$ ならば、

$$P = 510510n + 74381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74381) + 1 = 1021020n + 148762 + 1 = 1021020n + 148763$$

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

$$148763 = 148763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74383$ ならば、

$$P = 510510n + 74383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74383) + 1 = 1021020n + 148766 + 1 = 1021020n + 148767$$

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

$$148767 = 3 \times 17 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2917)$$

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。

$Q = 74387$ ならば、

$$P = 510510n + 74387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74387) + 1 = 1021020n + 148774 + 1 = 1021020n + 148775$$

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

$$148775 = 5 \times 5 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2705)$$

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。

$Q = 74401$ ならば、

$$P = 510510n + 74401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74401) + 1 = 1021020n + 148802 + 1 = 1021020n + 148803$$

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

$$148803 = 3 \times 193 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49601)$$

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

$Q = 74407$ ならば、

$$P = 510510n + 74407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74407) + 1 = 1021020n + 148814 + 1 = 1021020n + 148815$$

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

$$148815 = 3 \times 3 \times 5 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9921)$$

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

$Q = 74411$ ならば、

$$P = 510510n + 74411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74411) + 1 = 1021020n + 148822 + 1 = 1021020n + 148823$$

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

$$148823 = 43 \times 3461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74413$ ならば、

$$P = 510510n + 74413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74413) + 1 = 1021020n + 148826 + 1 = 1021020n + 148827$$

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

$$148827 = 3 \times 7 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7087)$$

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。

$Q = 74419$ ならば、

$$P = 510510n + 74419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74419) + 1 = 1021020n + 148838 + 1 = 1021020n + 148839$$

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

$$148839 = 3 \times 49613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49613)$$

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

$Q = 74423$ ならば、

$$P = 510510n + 74423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74423) + 1 = 1021020n + 148846 + 1 = 1021020n + 148847$$

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

$$148847 = 73 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74429$ ならば、

$$P = 510510n + 74429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74429) + 1 = 1021020n + 148858 + 1 = 1021020n + 148859$$

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

$$148859 = 148859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74441$ ならば、

$$P = 510510n + 74441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74441) + 1 = 1021020n + 148882 + 1 = 1021020n + 148883$$

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

$$148883 = 7 \times 21269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21269)$$

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。

$Q = 74447$ ならば、

$$P = 510510n + 74447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74447) + 1 = 1021020n + 148894 + 1 = 1021020n + 148895$$

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

$$148895 = 5 \times 97 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29779)$$

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

$Q = 74449$ ならば、

$$P = 510510n + 74449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74449) + 1 = 1021020n + 148898 + 1 = 1021020n + 148899$$

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

$$148899 = 3 \times 49633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49633)$$

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

$Q = 74453$ ならば、

$$P = 510510n + 74453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74453) + 1 = 1021020n + 148906 + 1 = 1021020n + 148907$$

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

$$148907 = 11 \times 13537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13537)$$

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。

$Q = 74461$ ならば、

$$P = 510510n + 74461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74461) + 1 = 1021020n + 148922 + 1 = 1021020n + 148923$$

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

$$148923 = 3 \times 3 \times 16547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49641)$$

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

$Q = 74467$ ならば、

$$P = 510510n + 74467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74467) + 1 = 1021020n + 148934 + 1 = 1021020n + 148935$$

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

$$148935 = 3 \times 5 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9929)$$

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

$Q = 74471$ ならば、

$$P = 510510n + 74471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74471) + 1 = 1021020n + 148942 + 1 = 1021020n + 148943$$

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

$$148943 = 47 \times 3169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74479$ ならば、

$$P = 510510n + 74479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74479) + 1 = 1021020n + 148958 + 1 = 1021020n + 148959$$

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

$$148959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49653)$$

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

$Q = 74483$ ならば、

$$P = 510510n + 74483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74483) + 1 = 1021020n + 148966 + 1 = 1021020n + 148967$$

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

$$148967 = 7 \times 13 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1637)$$

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。

$Q = 74489$ ならば、

$$P = 510510n + 74489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74489) + 1 = 1021020n + 148978 + 1 = 1021020n + 148979$$

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

$$148979 = 19 \times 7841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 148979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74491$ ならば、

$$P = 510510n + 74491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74491) + 1 = 1021020n + 148982 + 1 = 1021020n + 148983$$

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

$$148983 = 3 \times 53 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49661)$$

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

$Q = 74497$ ならば、

$$P = 510510n + 74497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74497) + 1 = 1021020n + 148994 + 1 = 1021020n + 148995$$

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

$$148995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 129)$$

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。

$Q = 74507$ ならば、

$$P = 510510n + 74507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74507) + 1 = 1021020n + 149014 + 1 = 1021020n + 149015$$

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

$$149015 = 5 \times 29803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29803)$$

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

$Q = 74509$ ならば、

$$P = 510510n + 74509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74509) + 1 = 1021020n + 149018 + 1 = 1021020n + 149019$$

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

$$149019 = 3 \times 13 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3821)$$

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。

$Q = 74513$ ならば、

$$P = 510510n + 74513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74513) + 1 = 1021020n + 149026 + 1 = 1021020n + 149027$$

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

$$149027 = 149027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74519$ ならば、

$$P = 510510n + 74519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74519) + 1 = 1021020n + 149038 + 1 = 1021020n + 149039$$

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

$$149039 = 11 \times 17 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 797)$$

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。

$Q = 74521$ ならば、

$$P = 510510n + 74521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74521) + 1 = 1021020n + 149042 + 1 = 1021020n + 149043$$

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

$$149043 = 3 \times 49681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49681)$$

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

$Q = 74527$ ならば、

$$P = 510510n + 74527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74527) + 1 = 1021020n + 149054 + 1 = 1021020n + 149055$$

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

$$149055 = 3 \times 5 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9937)$$

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

$Q = 74531$ ならば、

$$P = 510510n + 74531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74531) + 1 = 1021020n + 149062 + 1 = 1021020n + 149063$$

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

$$149063 = 23 \times 6481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74533$ ならば、

$$P = 510510n + 74533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74533) + 1 = 1021020n + 149066 + 1 = 1021020n + 149067$$

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

$$149067 = 3 \times 3 \times 3 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49689)$$

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

$Q = 74537$ ならば、

$$P = 510510n + 74537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74537) + 1 = 1021020n + 149074 + 1 = 1021020n + 149075$$

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

$$149075 = 5 \times 5 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29815)$$

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

$Q = 74539$ ならば、

$$P = 510510n + 74539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74539) + 1 = 1021020n + 149078 + 1 = 1021020n + 149079$$

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

$$149079 = 3 \times 7 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7099)$$

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。

$Q = 74549$ ならば、

$$P = 510510n + 74549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74549) + 1 = 1021020n + 149098 + 1 = 1021020n + 149099$$

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

$$149099 = 149099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74551$ ならば、

$$P = 510510n + 74551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74551) + 1 = 1021020n + 149102 + 1 = 1021020n + 149103$$

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

$$149103 = 3 \times 3 \times 16567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49701)$$

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

$Q = 74561$ ならば、

$$P = 510510n + 74561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74561) + 1 = 1021020n + 149122 + 1 = 1021020n + 149123$$

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

$$149123 = 13 \times 11471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11471)$$

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。

$Q = 74563$ ならば、

$$P = 510510n + 74563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74563) + 1 = 1021020n + 149126 + 1 = 1021020n + 149127$$

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

$$149127 = 3 \times 11 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4519)$$

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。

$Q = 74567$ ならば、

$$P = 510510n + 74567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74567) + 1 = 1021020n + 149134 + 1 = 1021020n + 149135$$

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

$$149135 = 5 \times 7 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4261)$$

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。

$Q = 74573$ ならば、

$$P = 510510n + 74573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74573) + 1 = 1021020n + 149146 + 1 = 1021020n + 149147$$

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

$$149147 = 29 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74587$ ならば、

$$P = 510510n + 74587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74587) + 1 = 1021020n + 149174 + 1 = 1021020n + 149175$$

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

$$149175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 45)$$

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。

$Q = 74593$ ならば、

$$P = 510510n + 74593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74593) + 1 = 1021020n + 149186 + 1 = 1021020n + 149187$$

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

$$149187 = 3 \times 223 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49729)$$

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

$Q = 74597$ ならば、

$$P = 510510n + 74597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74597) + 1 = 1021020n + 149194 + 1 = 1021020n + 149195$$

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

$$149195 = 5 \times 53 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29839)$$

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

$Q = 74603$ ならば、

$$P = 510510n + 74603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74603) + 1 = 1021020n + 149206 + 1 = 1021020n + 149207$$

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

$$149207 = 19 \times 7853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74609$ ならば、

$$P = 510510n + 74609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74609) + 1 = 1021020n + 149218 + 1 = 1021020n + 149219$$

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

$$149219 = 7 \times 21317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21317)$$

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。

$Q = 74611$ ならば、

$$P = 510510n + 74611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74611) + 1 = 1021020n + 149222 + 1 = 1021020n + 149223$$

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

$$149223 = 3 \times 49741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49741)$$

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

$Q = 74617$ ならば、

$$P = 510510n + 74617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74617) + 1 = 1021020n + 149234 + 1 = 1021020n + 149235$$

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

$$149235 = 3 \times 5 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9949)$$

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

$Q = 74621$ ならば、

$$P = 510510n + 74621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74621) + 1 = 1021020n + 149242 + 1 = 1021020n + 149243$$

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

$$149243 = 17 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8779)$$

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。

$Q = 74623$ ならば、

$$P = 510510n + 74623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74623) + 1 = 1021020n + 149246 + 1 = 1021020n + 149247$$

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

$$149247 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7107)$$

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。

$Q = 74629$ ならば、

$$P = 510510n + 74629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74629) + 1 = 1021020n + 149258 + 1 = 1021020n + 149259$$

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

$$149259 = 3 \times 11 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4523)$$

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。

$Q = 74639$ ならば、

$$P = 510510n + 74639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74639) + 1 = 1021020n + 149278 + 1 = 1021020n + 149279$$

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

$$149279 = 13 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11483)$$

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。

$Q = 74651$ ならば、

$$P = 510510n + 74651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74651) + 1 = 1021020n + 149302 + 1 = 1021020n + 149303$$

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

$$149303 = 7 \times 7 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1939)$$

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。

$Q = 74653$ ならば、

$$P = 510510n + 74653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74653) + 1 = 1021020n + 149306 + 1 = 1021020n + 149307$$

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

$$149307 = 3 \times 157 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49769)$$

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

$Q = 74663$ ならば、

$$P = 510510n + 74663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74663) + 1 = 1021020n + 149326 + 1 = 1021020n + 149327$$

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

$$149327 = 31 \times 4817 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74671$ ならば、

$$P = 510510n + 74671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74671) + 1 = 1021020n + 149342 + 1 = 1021020n + 149343$$

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

$$149343 = 3 \times 67 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49781)$$

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

$Q = 74677$ ならば、

$$P = 510510n + 74677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74677) + 1 = 1021020n + 149354 + 1 = 1021020n + 149355$$

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

$$149355 = 3 \times 3 \times 5 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9957)$$

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

$Q = 74687$ ならば、

$$P = 510510n + 74687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74687) + 1 = 1021020n + 149374 + 1 = 1021020n + 149375$$

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

$$149375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29875)$$

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

$Q = 74689$ ならば、

$$P = 510510n + 74689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74689) + 1 = 1021020n + 149378 + 1 = 1021020n + 149379$$

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

$$149379 = 3 \times 17 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2929)$$

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。

$Q = 74693$ ならば、

$$P = 510510n + 74693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74693) + 1 = 1021020n + 149386 + 1 = 1021020n + 149387$$

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

$$149387 = 7 \times 21341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21341)$$

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。

$Q = 74699$ ならば、

$$P = 510510n + 74699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74699) + 1 = 1021020n + 149398 + 1 = 1021020n + 149399$$

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

$$149399 = 149399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74707$ ならば、

$$P = 510510n + 74707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74707) + 1 = 1021020n + 149414 + 1 = 1021020n + 149415$$

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

$$149415 = 3 \times 5 \times 7 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1423)$$

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。

$Q = 74713$ ならば、

$$P = 510510n + 74713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74713) + 1 = 1021020n + 149426 + 1 = 1021020n + 149427$$

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

$$149427 = 3 \times 3 \times 16603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49809)$$

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

$Q = 74717$ ならば、

$$P = 510510n + 74717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74717) + 1 = 1021020n + 149434 + 1 = 1021020n + 149435$$

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

$$149435 = 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 209)$$

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。

$Q = 74719$ ならば、

$$P = 510510n + 74719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74719) + 1 = 1021020n + 149438 + 1 = 1021020n + 149439$$

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

$$149439 = 3 \times 109 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49813)$$

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

$Q = 74729$ ならば、

$$P = 510510n + 74729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74729) + 1 = 1021020n + 149458 + 1 = 1021020n + 149459$$

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

$$149459 = 149459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74731$ ならば、

$$P = 510510n + 74731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74731) + 1 = 1021020n + 149462 + 1 = 1021020n + 149463$$

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

$$149463 = 3 \times 3 \times 16607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49821)$$

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

$Q = 74741$ ならば、

$$P = 510510n + 74741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74741) + 1 = 1021020n + 149482 + 1 = 1021020n + 149483$$

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

$$149483 = 83 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74743$ ならば、

$$P = 510510n + 74743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74743) + 1 = 1021020n + 149486 + 1 = 1021020n + 149487$$

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

$$149487 = 3 \times 13 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3833)$$

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。

$Q = 74747$ ならば、

$$P = 510510n + 74747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74747) + 1 = 1021020n + 149494 + 1 = 1021020n + 149495$$

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

$$149495 = 5 \times 29 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29899)$$

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

$Q = 74759$ ならば、

$$P = 510510n + 74759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74759) + 1 = 1021020n + 149518 + 1 = 1021020n + 149519$$

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

$$149519 = 149519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74761$ ならば、

$$P = 510510n + 74761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74761) + 1 = 1021020n + 149522 + 1 = 1021020n + 149523$$

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

$$149523 = 3 \times 11 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4531)$$

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。

$Q = 74771$ ならば、

$$P = 510510n + 74771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74771) + 1 = 1021020n + 149542 + 1 = 1021020n + 149543$$

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

$$149543 = 149543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74773$ ならば、

$$P = 510510n + 74773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74773) + 1 = 1021020n + 149546 + 1 = 1021020n + 149547$$

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

$$149547 = 3 \times 79 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49849)$$

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

$Q = 74777$ ならば、

$$P = 510510n + 74777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74777) + 1 = 1021020n + 149554 + 1 = 1021020n + 149555$$

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

$$149555 = 5 \times 7 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4273)$$

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。

$Q = 74779$ ならば、

$$P = 510510n + 74779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74779) + 1 = 1021020n + 149558 + 1 = 1021020n + 149559$$

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

$$149559 = 3 \times 49853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49853)$$

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

$Q = 74791$ ならば、

$$P = 510510n + 74791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74791) + 1 = 1021020n + 149582 + 1 = 1021020n + 149583$$

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

$$149583 = 3 \times 7 \times 17 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 419)$$

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。

$Q = 74797$ ならば、

$$P = 510510n + 74797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74797) + 1 = 1021020n + 149594 + 1 = 1021020n + 149595$$

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

$$149595 = 3 \times 5 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9973)$$

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

$Q = 74801$ ならば、

$$P = 510510n + 74801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74801) + 1 = 1021020n + 149602 + 1 = 1021020n + 149603$$

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

$$149603 = 149603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74803$ ならば、

$$P = 510510n + 74803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74803) + 1 = 1021020n + 149606 + 1 = 1021020n + 149607$$

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

$$149607 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49869)$$

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

$Q = 74807$ ならば、

$$P = 510510n + 74807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74807) + 1 = 1021020n + 149614 + 1 = 1021020n + 149615$$

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

$$149615 = 5 \times 23 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29923)$$

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

$Q = 74813$ ならば、

$$P = 510510n + 74813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74813) + 1 = 1021020n + 149626 + 1 = 1021020n + 149627$$

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

$$149627 = 149627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74819$ ならば、

$$P = 510510n + 74819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74819) + 1 = 1021020n + 149638 + 1 = 1021020n + 149639$$

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

$$149639 = 7 \times 21377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21377)$$

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。

$Q = 74821$ ならば、

$$P = 510510n + 74821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74821) + 1 = 1021020n + 149642 + 1 = 1021020n + 149643$$

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

$$149643 = 3 \times 3 \times 13 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3837)$$

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。

$Q = 74827$ ならば、

$$P = 510510n + 74827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74827) + 1 = 1021020n + 149654 + 1 = 1021020n + 149655$$

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

$$149655 = 3 \times 5 \times 11 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 907)$$

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。

$Q = 74831$ ならば、

$$P = 510510n + 74831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74831) + 1 = 1021020n + 149662 + 1 = 1021020n + 149663$$

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

$$149663 = 19 \times 7877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74839$ ならば、

$$P = 510510n + 74839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74839) + 1 = 1021020n + 149678 + 1 = 1021020n + 149679$$

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

$$149679 = 3 \times 3 \times 16631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49893)$$

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

$Q = 74843$ ならば、

$$P = 510510n + 74843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74843) + 1 = 1021020n + 149686 + 1 = 1021020n + 149687$$

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

$$149687 = 181 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74849$ ならば、

$$P = 510510n + 74849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74849) + 1 = 1021020n + 149698 + 1 = 1021020n + 149699$$

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

$$149699 = 11 \times 31 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13609)$$

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。

$Q = 74857$ ならば、

$$P = 510510n + 74857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74857) + 1 = 1021020n + 149714 + 1 = 1021020n + 149715$$

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

$$149715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9981)$$

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

$Q = 74861$ ならば、

$$P = 510510n + 74861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74861) + 1 = 1021020n + 149722 + 1 = 1021020n + 149723$$

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

$$149723 = 7 \times 73 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21389)$$

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。

$Q = 74863$ ならば、

$$P = 510510n + 74863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74863) + 1 = 1021020n + 149726 + 1 = 1021020n + 149727$$

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

$$149727 = 3 \times 29 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49909)$$

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

$Q = 74869$ ならば、

$$P = 510510n + 74869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74869) + 1 = 1021020n + 149738 + 1 = 1021020n + 149739$$

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

$$149739 = 3 \times 19 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49913)$$

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

$Q = 74873$ ならば、

$$P = 510510n + 74873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74873) + 1 = 1021020n + 149746 + 1 = 1021020n + 149747$$

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

$$149747 = 13 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11519)$$

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。

$Q = 74881$ ならば、

$$P = 510510n + 74881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74881) + 1 = 1021020n + 149762 + 1 = 1021020n + 149763$$

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

$$149763 = 3 \times 49921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49921)$$

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

$Q = 74887$ ならば、

$$P = 510510n + 74887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74887) + 1 = 1021020n + 149774 + 1 = 1021020n + 149775$$

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

$$149775 = 3 \times 5 \times 5 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9985)$$

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

$Q = 74891$ ならば、

$$P = 510510n + 74891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74891) + 1 = 1021020n + 149782 + 1 = 1021020n + 149783$$

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

$$149783 = 101 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74897$ ならば、

$$P = 510510n + 74897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74897) + 1 = 1021020n + 149794 + 1 = 1021020n + 149795$$

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

$$149795 = 5 \times 29959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29959)$$

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

$Q = 74903$ ならば、

$$P = 510510n + 74903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74903) + 1 = 1021020n + 149806 + 1 = 1021020n + 149807$$

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

$$149807 = 7 \times 21401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21401)$$

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。

$Q = 74909$ ならば、

$$P = 510510n + 74909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74909) + 1 = 1021020n + 149818 + 1 = 1021020n + 149819$$

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

$$149819 = 233 \times 643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74911$ ならば、

$$P = 510510n + 74911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74911) + 1 = 1021020n + 149822 + 1 = 1021020n + 149823$$

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

$$149823 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49941)$$

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

$Q = 74917$ ならば、

$$P = 510510n + 74917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74917) + 1 = 1021020n + 149834 + 1 = 1021020n + 149835$$

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

$$149835 = 3 \times 5 \times 7 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1427)$$

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。

$Q = 74923$ ならば、

$$P = 510510n + 74923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74923) + 1 = 1021020n + 149846 + 1 = 1021020n + 149847$$

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

$$149847 = 3 \times 199 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49949)$$

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

$Q = 74927$ ならば、

$$P = 510510n + 74927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74927) + 1 = 1021020n + 149854 + 1 = 1021020n + 149855$$

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

$$149855 = 5 \times 17 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1763)$$

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。

$Q = 74929$ ならば、

$$P = 510510n + 74929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74929) + 1 = 1021020n + 149858 + 1 = 1021020n + 149859$$

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

$$149859 = 3 \times 3 \times 16651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49953)$$

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

$Q = 74933$ ならば、

$$P = 510510n + 74933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74933) + 1 = 1021020n + 149866 + 1 = 1021020n + 149867$$

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

$$149867 = 149867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74939$ ならば、

$$P = 510510n + 74939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74939) + 1 = 1021020n + 149878 + 1 = 1021020n + 149879$$

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

$$149879 = 67 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74941$ ならば、

$$P = 510510n + 74941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74941) + 1 = 1021020n + 149882 + 1 = 1021020n + 149883$$

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

$$149883 = 3 \times 47 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49961)$$

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

$Q = 74947$ ならば、

$$P = 510510n + 74947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74947) + 1 = 1021020n + 149894 + 1 = 1021020n + 149895$$

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

$$149895 = 3 \times 3 \times 5 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 9993)$$

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

$Q = 74951$ ならば、

$$P = 510510n + 74951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74951) + 1 = 1021020n + 149902 + 1 = 1021020n + 149903$$

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

$$149903 = 13 \times 13 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11531)$$

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。

$Q = 74957$ ならば、

$$P = 510510n + 74957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74957) + 1 = 1021020n + 149914 + 1 = 1021020n + 149915$$

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

$$149915 = 5 \times 29983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 29983)$$

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

$Q = 74959$ ならば、

$$P = 510510n + 74959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74959) + 1 = 1021020n + 149918 + 1 = 1021020n + 149919$$

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

$$149919 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 649)$$

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。

$Q = 74969$ ならば、

$$P = 510510n + 74969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74969) + 1 = 1021020n + 149938 + 1 = 1021020n + 149939$$

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

$$149939 = 149939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74981$ ならば、

$$P = 510510n + 74981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74981) + 1 = 1021020n + 149962 + 1 = 1021020n + 149963$$

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

$$149963 = 11 \times 13633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13633)$$

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。

$Q = 74983$ ならば、

$$P = 510510n + 74983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74983) + 1 = 1021020n + 149966 + 1 = 1021020n + 149967$$

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

$$149967 = 3 \times 3 \times 19 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49989)$$

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

$Q = 74989$ ならば、

$$P = 510510n + 74989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74989) + 1 = 1021020n + 149978 + 1 = 1021020n + 149979$$

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

$$149979 = 3 \times 49993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 49993)$$

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

$Q = 74993$ ならば、

$$P = 510510n + 74993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74993) + 1 = 1021020n + 149986 + 1 = 1021020n + 149987$$

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

$$149987 = 127 \times 1181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 74999$ ならば、

$$P = 510510n + 74999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 74999) + 1 = 1021020n + 149998 + 1 = 1021020n + 149999$$

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

$$149999 = 61 \times 2459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 149999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75001$ ならば、

$$P = 510510n + 75001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75001) + 1 = 1021020n + 150002 + 1 = 1021020n + 150003$$

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

$$150003 = 3 \times 3 \times 7 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7143)$$

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。

$Q = 75007$ ならば、

$$P = 510510n + 75007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75007) + 1 = 1021020n + 150014 + 1 = 1021020n + 150015$$

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

$$150015 = 3 \times 5 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10001)$$

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

$Q = 75011$ ならば、

$$P = 510510n + 75011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75011) + 1 = 1021020n + 150022 + 1 = 1021020n + 150023$$

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

$$150023 = 71 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75013$ ならば、

$$P = 510510n + 75013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75013) + 1 = 1021020n + 150026 + 1 = 1021020n + 150027$$

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

$$150027 = 3 \times 43 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50009)$$

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

$Q = 75017$ ならば、

$$P = 510510n + 75017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75017) + 1 = 1021020n + 150034 + 1 = 1021020n + 150035$$

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

$$150035 = 5 \times 37 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30007)$$

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

$Q = 75029$ ならば、

$$P = 510510n + 75029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75029) + 1 = 1021020n + 150058 + 1 = 1021020n + 150059$$

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

$$150059 = 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 97)$$

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。

$Q = 75037$ ならば、

$$P = 510510n + 75037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75037) + 1 = 1021020n + 150074 + 1 = 1021020n + 150075$$

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

$$150075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10005)$$

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

$Q = 75041$ ならば、

$$P = 510510n + 75041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75041) + 1 = 1021020n + 150082 + 1 = 1021020n + 150083$$

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

$$150083 = 150083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75043$ ならば、

$$P = 510510n + 75043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75043) + 1 = 1021020n + 150086 + 1 = 1021020n + 150087$$

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

$$150087 = 3 \times 7 \times 7 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7147)$$

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。

$Q = 75059$ ならば、

$$P = 510510n + 75059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75059) + 1 = 1021020n + 150118 + 1 = 1021020n + 150119$$

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

$$150119 = 19 \times 7901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75067$ ならば、

$$P = 510510n + 75067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75067) + 1 = 1021020n + 150134 + 1 = 1021020n + 150135$$

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

$$150135 = 3 \times 5 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10009)$$

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

$Q = 75071$ ならば、

$$P = 510510n + 75071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75071) + 1 = 1021020n + 150142 + 1 = 1021020n + 150143$$

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

$$150143 = 7 \times 89 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21449)$$

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。

$Q = 75073$ ならば、

$$P = 510510n + 75073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75073) + 1 = 1021020n + 150146 + 1 = 1021020n + 150147$$

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

$$150147 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50049)$$

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

$Q = 75077$ ならば、

$$P = 510510n + 75077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75077) + 1 = 1021020n + 150154 + 1 = 1021020n + 150155$$

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

$$150155 = 5 \times 59 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30031)$$

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

$Q = 75079$ ならば、

$$P = 510510n + 75079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75079) + 1 = 1021020n + 150158 + 1 = 1021020n + 150159$$

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

$$150159 = 3 \times 50053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50053)$$

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

$Q = 75083$ ならば、

$$P = 510510n + 75083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75083) + 1 = 1021020n + 150166 + 1 = 1021020n + 150167$$

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

$$150167 = 23 \times 6529 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75091$ ならば、

$$P = 510510n + 75091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75091) + 1 = 1021020n + 150182 + 1 = 1021020n + 150183$$

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

$$150183 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4551)$$

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。

$Q = 75107$ ならば、

$$P = 510510n + 75107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75107) + 1 = 1021020n + 150214 + 1 = 1021020n + 150215$$

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

$$150215 = 5 \times 13 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2311)$$

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。

$Q = 75109$ ならば、

$$P = 510510n + 75109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75109) + 1 = 1021020n + 150218 + 1 = 1021020n + 150219$$

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

$$150219 = 3 \times 3 \times 16691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50073)$$

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

$Q = 75113$ ならば、

$$P = 510510n + 75113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75113) + 1 = 1021020n + 150226 + 1 = 1021020n + 150227$$

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

$$150227 = 7 \times 11 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1951)$$

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。

$Q = 75121$ ならば、

$$P = 510510n + 75121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75121) + 1 = 1021020n + 150242 + 1 = 1021020n + 150243$$

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

$$150243 = 3 \times 61 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50081)$$

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

$Q = 75133$ ならば、

$$P = 510510n + 75133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75133) + 1 = 1021020n + 150266 + 1 = 1021020n + 150267$$

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

$$150267 = 3 \times 13 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3853)$$

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。

$Q = 75137$ ならば、

$$P = 510510n + 75137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75137) + 1 = 1021020n + 150274 + 1 = 1021020n + 150275$$

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

$$150275 = 5 \times 5 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30055)$$

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

$Q = 75139$ ならば、

$$P = 510510n + 75139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75139) + 1 = 1021020n + 150278 + 1 = 1021020n + 150279$$

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

$$150279 = 3 \times 50093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50093)$$

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

$Q = 75143$ ならば、

$$P = 510510n + 75143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75143) + 1 = 1021020n + 150286 + 1 = 1021020n + 150287$$

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

$$150287 = 150287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75149$ ならば、

$$P = 510510n + 75149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75149) + 1 = 1021020n + 150298 + 1 = 1021020n + 150299$$

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

$$150299 = 150299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75151$ ならば、

$$P = 510510n + 75151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75151) + 1 = 1021020n + 150302 + 1 = 1021020n + 150303$$

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

$$150303 = 3 \times 50101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50101)$$

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

$Q = 75161$ ならば、

$$P = 510510n + 75161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75161) + 1 = 1021020n + 150322 + 1 = 1021020n + 150323$$

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

$$150323 = 150323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75167$ ならば、

$$P = 510510n + 75167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75167) + 1 = 1021020n + 150334 + 1 = 1021020n + 150335$$

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

$$150335 = 5 \times 107 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30067)$$

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

$Q = 75169$ ならば、

$$P = 510510n + 75169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75169) + 1 = 1021020n + 150338 + 1 = 1021020n + 150339$$

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

$$150339 = 3 \times 7 \times 7159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7159)$$

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。

$Q = 75181$ ならば、

$$P = 510510n + 75181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75181) + 1 = 1021020n + 150362 + 1 = 1021020n + 150363$$

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

$$150363 = 3 \times 3 \times 3 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50121)$$

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

$Q = 75193$ ならば、

$$P = 510510n + 75193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75193) + 1 = 1021020n + 150386 + 1 = 1021020n + 150387$$

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

$$150387 = 3 \times 50129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50129)$$

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

$Q = 75197$ ならば、

$$P = 510510n + 75197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75197) + 1 = 1021020n + 150394 + 1 = 1021020n + 150395$$

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

$$150395 = 5 \times 7 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4297)$$

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。

$Q = 75199$ ならば、

$$P = 510510n + 75199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75199) + 1 = 1021020n + 150398 + 1 = 1021020n + 150399$$

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

$$150399 = 3 \times 3 \times 17 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2949)$$

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。

$Q = 75203$ ならば、

$$P = 510510n + 75203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75203) + 1 = 1021020n + 150406 + 1 = 1021020n + 150407$$

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

$$150407 = 150407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75209$ ならば、

$$P = 510510n + 75209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75209) + 1 = 1021020n + 150418 + 1 = 1021020n + 150419$$

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

$$150419 = 349 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75211$ ならば、

$$P = 510510n + 75211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75211) + 1 = 1021020n + 150422 + 1 = 1021020n + 150423$$

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

$$150423 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 551)$$

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。

$Q = 75217$ ならば、

$$P = 510510n + 75217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75217) + 1 = 1021020n + 150434 + 1 = 1021020n + 150435$$

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

$$150435 = 3 \times 3 \times 5 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10029)$$

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

$Q = 75221$ ならば、

$$P = 510510n + 75221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75221) + 1 = 1021020n + 150442 + 1 = 1021020n + 150443$$

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

$$150443 = 23 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75223$ ならば、

$$P = 510510n + 75223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75223) + 1 = 1021020n + 150446 + 1 = 1021020n + 150447$$

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

$$150447 = 3 \times 11 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4559)$$

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。

$Q = 75227$ ならば、

$$P = 510510n + 75227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75227) + 1 = 1021020n + 150454 + 1 = 1021020n + 150455$$

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

$$150455 = 5 \times 30091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30091)$$

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

$Q = 75233$ ならば、

$$P = 510510n + 75233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75233) + 1 = 1021020n + 150466 + 1 = 1021020n + 150467$$

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

$$150467 = 17 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8851)$$

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。

$Q = 75239$ ならば、

$$P = 510510n + 75239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75239) + 1 = 1021020n + 150478 + 1 = 1021020n + 150479$$

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

$$150479 = 7 \times 7 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21497)$$

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。

$Q = 75241$ ならば、

$$P = 510510n + 75241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75241) + 1 = 1021020n + 150482 + 1 = 1021020n + 150483$$

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

$$150483 = 3 \times 103 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50161)$$

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

$Q = 75247$ ならば、

$$P = 510510n + 75247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75247) + 1 = 1021020n + 150494 + 1 = 1021020n + 150495$$

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

$$150495 = 3 \times 5 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10033)$$

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

$Q = 75253$ ならば、

$$P = 510510n + 75253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75253) + 1 = 1021020n + 150506 + 1 = 1021020n + 150507$$

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

$$150507 = 3 \times 3 \times 7 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7167)$$

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。

$Q = 75263$ ならば、

$$P = 510510n + 75263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75263) + 1 = 1021020n + 150526 + 1 = 1021020n + 150527$$

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

$$150527 = 13 \times 11579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11579)$$

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。

$Q = 75269$ ならば、

$$P = 510510n + 75269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75269) + 1 = 1021020n + 150538 + 1 = 1021020n + 150539$$

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

$$150539 = 29 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75277$ ならば、

$$P = 510510n + 75277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75277) + 1 = 1021020n + 150554 + 1 = 1021020n + 150555$$

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

$$150555 = 3 \times 5 \times 10037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10037)$$

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

$Q = 75281$ ならば、

$$P = 510510n + 75281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75281) + 1 = 1021020n + 150562 + 1 = 1021020n + 150563$$

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

$$150563 = 7 \times 137 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21509)$$

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。

$Q = 75287$ ならば、

$$P = 510510n + 75287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75287) + 1 = 1021020n + 150574 + 1 = 1021020n + 150575$$

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

$$150575 = 5 \times 5 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30115)$$

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

$Q = 75289$ ならば、

$$P = 510510n + 75289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75289) + 1 = 1021020n + 150578 + 1 = 1021020n + 150579$$

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

$$150579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 351)$$

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。

$Q = 75301$ ならば、

$$P = 510510n + 75301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75301) + 1 = 1021020n + 150602 + 1 = 1021020n + 150603$$

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

$$150603 = 3 \times 17 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2953)$$

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。

$Q = 75307$ ならば、

$$P = 510510n + 75307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75307) + 1 = 1021020n + 150614 + 1 = 1021020n + 150615$$

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

$$150615 = 3 \times 3 \times 5 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10041)$$

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

$Q = 75311$ ならば、

$$P = 510510n + 75311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75311) + 1 = 1021020n + 150622 + 1 = 1021020n + 150623$$

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

$$150623 = 11 \times 13693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13693)$$

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。

$Q = 75319$ ならば、

$$P = 510510n + 75319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75319) + 1 = 1021020n + 150638 + 1 = 1021020n + 150639$$

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

$$150639 = 3 \times 149 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50213)$$

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

$Q = 75323$ ならば、

$$P = 510510n + 75323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75323) + 1 = 1021020n + 150646 + 1 = 1021020n + 150647$$

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

$$150647 = 7 \times 21521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21521)$$

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。

$Q = 75329$ ならば、

$$P = 510510n + 75329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75329) + 1 = 1021020n + 150658 + 1 = 1021020n + 150659$$

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

$$150659 = 150659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75331$ ならば、

$$P = 510510n + 75331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75331) + 1 = 1021020n + 150662 + 1 = 1021020n + 150663$$

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

$$150663 = 3 \times 50221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50221)$$

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

$Q = 75337$ ならば、

$$P = 510510n + 75337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75337) + 1 = 1021020n + 150674 + 1 = 1021020n + 150675$$

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

$$150675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1435)$$

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。

$Q = 75343$ ならば、

$$P = 510510n + 75343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75343) + 1 = 1021020n + 150686 + 1 = 1021020n + 150687$$

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

$$150687 = 3 \times 3 \times 3 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50229)$$

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

$Q = 75347$ ならば、

$$P = 510510n + 75347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75347) + 1 = 1021020n + 150694 + 1 = 1021020n + 150695$$

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

$$150695 = 5 \times 30139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30139)$$

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

$Q = 75349$ ならば、

$$P = 510510n + 75349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75349) + 1 = 1021020n + 150698 + 1 = 1021020n + 150699$$

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

$$150699 = 3 \times 191 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50233)$$

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

$Q = 75353$ ならば、

$$P = 510510n + 75353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75353) + 1 = 1021020n + 150706 + 1 = 1021020n + 150707$$

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

$$150707 = 150707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75359$ ならば、

$$P = 510510n + 75359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75359) + 1 = 1021020n + 150718 + 1 = 1021020n + 150719$$

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

$$150719 = 23 \times 6553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75367$ ならば、

$$P = 510510n + 75367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75367) + 1 = 1021020n + 150734 + 1 = 1021020n + 150735$$

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

$$150735 = 3 \times 5 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 773)$$

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。

$Q = 75371$ ならば、

$$P = 510510n + 75371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75371) + 1 = 1021020n + 150742 + 1 = 1021020n + 150743$$

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

$$150743 = 150743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75373$ ならば、

$$P = 510510n + 75373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75373) + 1 = 1021020n + 150746 + 1 = 1021020n + 150747$$

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

$$150747 = 3 \times 109 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50249)$$

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

$Q = 75377$ ならば、

$$P = 510510n + 75377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75377) + 1 = 1021020n + 150754 + 1 = 1021020n + 150755$$

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

$$150755 = 5 \times 11 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2741)$$

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。

$Q = 75379$ ならば、

$$P = 510510n + 75379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75379) + 1 = 1021020n + 150758 + 1 = 1021020n + 150759$$

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

$$150759 = 3 \times 3 \times 7 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7179)$$

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。

$Q = 75389$ ならば、

$$P = 510510n + 75389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75389) + 1 = 1021020n + 150778 + 1 = 1021020n + 150779$$

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

$$150779 = 150779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75391$ ならば、

$$P = 510510n + 75391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75391) + 1 = 1021020n + 150782 + 1 = 1021020n + 150783$$

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

$$150783 = 3 \times 50261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50261)$$

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

$Q = 75401$ ならば、

$$P = 510510n + 75401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75401) + 1 = 1021020n + 150802 + 1 = 1021020n + 150803$$

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

$$150803 = 19 \times 7937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75403$ ならば、

$$P = 510510n + 75403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75403) + 1 = 1021020n + 150806 + 1 = 1021020n + 150807$$

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

$$150807 = 3 \times 17 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2957)$$

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。

$Q = 75407$ ならば、

$$P = 510510n + 75407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75407) + 1 = 1021020n + 150814 + 1 = 1021020n + 150815$$

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

$$150815 = 5 \times 7 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4309)$$

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。

$Q = 75409$ ならば、

$$P = 510510n + 75409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75409) + 1 = 1021020n + 150818 + 1 = 1021020n + 150819$$

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

$$150819 = 3 \times 50273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50273)$$

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

$Q = 75419$ ならば、

$$P = 510510n + 75419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75419) + 1 = 1021020n + 150838 + 1 = 1021020n + 150839$$

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

$$150839 = 13 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11603)$$

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。

$Q = 75421$ ならば、

$$P = 510510n + 75421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75421) + 1 = 1021020n + 150842 + 1 = 1021020n + 150843$$

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

$$150843 = 3 \times 7 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 653)$$

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。

$Q = 75431$ ならば、

$$P = 510510n + 75431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75431) + 1 = 1021020n + 150862 + 1 = 1021020n + 150863$$

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

$$150863 = 59 \times 2557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75433$ ならば、

$$P = 510510n + 75433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75433) + 1 = 1021020n + 150866 + 1 = 1021020n + 150867$$

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

$$150867 = 3 \times 3 \times 16763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50289)$$

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

$Q = 75437$ ならば、

$$P = 510510n + 75437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75437) + 1 = 1021020n + 150874 + 1 = 1021020n + 150875$$

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

$$150875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1775)$$

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。

$Q = 75443$ ならば、

$$P = 510510n + 75443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75443) + 1 = 1021020n + 150886 + 1 = 1021020n + 150887$$

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

$$150887 = 11 \times 11 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13717)$$

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。

$Q = 75451$ ならば、

$$P = 510510n + 75451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75451) + 1 = 1021020n + 150902 + 1 = 1021020n + 150903$$

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

$$150903 = 3 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50301)$$

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

$Q = 75457$ ならば、

$$P = 510510n + 75457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75457) + 1 = 1021020n + 150914 + 1 = 1021020n + 150915$$

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

$$150915 = 3 \times 5 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10061)$$

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

$Q = 75461$ ならば、

$$P = 510510n + 75461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75461) + 1 = 1021020n + 150922 + 1 = 1021020n + 150923$$

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

$$150923 = 37 \times 4079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75469$ ならば、

$$P = 510510n + 75469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75469) + 1 = 1021020n + 150938 + 1 = 1021020n + 150939$$

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

$$150939 = 3 \times 3 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50313)$$

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

$Q = 75473$ ならば、

$$P = 510510n + 75473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75473) + 1 = 1021020n + 150946 + 1 = 1021020n + 150947$$

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

$$150947 = 271 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75479$ ならば、

$$P = 510510n + 75479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75479) + 1 = 1021020n + 150958 + 1 = 1021020n + 150959$$

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

$$150959 = 150959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 150959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75487$ ならば、

$$P = 510510n + 75487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75487) + 1 = 1021020n + 150974 + 1 = 1021020n + 150975$$

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

$$150975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 915)$$

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。

$Q = 75499$ ならば、

$$P = 510510n + 75499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75499) + 1 = 1021020n + 150998 + 1 = 1021020n + 150999$$

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

$$150999 = 3 \times 50333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50333)$$

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

$Q = 75503$ ならば、

$$P = 510510n + 75503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75503) + 1 = 1021020n + 151006 + 1 = 1021020n + 151007$$

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

$$151007 = 151007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75511$ ならば、

$$P = 510510n + 75511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75511) + 1 = 1021020n + 151022 + 1 = 1021020n + 151023$$

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

$$151023 = 3 \times 50341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50341)$$

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

$Q = 75521$ ならば、

$$P = 510510n + 75521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75521) + 1 = 1021020n + 151042 + 1 = 1021020n + 151043$$

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

$$151043 = 131 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75527$ ならば、

$$P = 510510n + 75527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75527) + 1 = 1021020n + 151054 + 1 = 1021020n + 151055$$

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

$$151055 = 5 \times 30211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30211)$$

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

$Q = 75529$ ならば、

$$P = 510510n + 75529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75529) + 1 = 1021020n + 151058 + 1 = 1021020n + 151059$$

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

$$151059 = 3 \times 43 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50353)$$

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

$Q = 75533$ ならば、

$$P = 510510n + 75533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75533) + 1 = 1021020n + 151066 + 1 = 1021020n + 151067$$

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

$$151067 = 7 \times 7 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21581)$$

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。

$Q = 75539$ ならば、

$$P = 510510n + 75539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75539) + 1 = 1021020n + 151078 + 1 = 1021020n + 151079$$

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

$$151079 = 17 \times 8887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8887)$$

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。

$Q = 75541$ ならば、

$$P = 510510n + 75541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75541) + 1 = 1021020n + 151082 + 1 = 1021020n + 151083$$

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

$$151083 = 3 \times 3 \times 16787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50361)$$

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

$Q = 75547$ ならば、

$$P = 510510n + 75547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75547) + 1 = 1021020n + 151094 + 1 = 1021020n + 151095$$

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

$$151095 = 3 \times 5 \times 7 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1439)$$

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。

$Q = 75553$ ならば、

$$P = 510510n + 75553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75553) + 1 = 1021020n + 151106 + 1 = 1021020n + 151107$$

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

$$151107 = 3 \times 11 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4579)$$

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。

$Q = 75557$ ならば、

$$P = 510510n + 75557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75557) + 1 = 1021020n + 151114 + 1 = 1021020n + 151115$$

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

$$151115 = 5 \times 30223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30223)$$

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

$Q = 75563$ ならば、

$$P = 510510n + 75563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75563) + 1 = 1021020n + 151126 + 1 = 1021020n + 151127$$

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

$$151127 = 79 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75571$ ならば、

$$P = 510510n + 75571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75571) + 1 = 1021020n + 151142 + 1 = 1021020n + 151143$$

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

$$151143 = 3 \times 83 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50381)$$

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

$Q = 75577$ ならば、

$$P = 510510n + 75577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75577) + 1 = 1021020n + 151154 + 1 = 1021020n + 151155$$

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

$$151155 = 3 \times 3 \times 5 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10077)$$

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

$Q = 75583$ ならば、

$$P = 510510n + 75583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75583) + 1 = 1021020n + 151166 + 1 = 1021020n + 151167$$

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

$$151167 = 3 \times 41 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50389)$$

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

$Q = 75587$ ならば、

$$P = 510510n + 75587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75587) + 1 = 1021020n + 151174 + 1 = 1021020n + 151175$$

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

$$151175 = 5 \times 5 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30235)$$

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

$Q = 75589$ ならば、

$$P = 510510n + 75589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75589) + 1 = 1021020n + 151178 + 1 = 1021020n + 151179$$

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

$$151179 = 3 \times 7 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7199)$$

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。

$Q = 75601$ ならば、

$$P = 510510n + 75601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75601) + 1 = 1021020n + 151202 + 1 = 1021020n + 151203$$

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

$$151203 = 3 \times 13 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3877)$$

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。

$Q = 75611$ ならば、

$$P = 510510n + 75611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75611) + 1 = 1021020n + 151222 + 1 = 1021020n + 151223$$

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

$$151223 = 97 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75613$ ならば、

$$P = 510510n + 75613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75613) + 1 = 1021020n + 151226 + 1 = 1021020n + 151227$$

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

$$151227 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50409)$$

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

$Q = 75617$ ならば、

$$P = 510510n + 75617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75617) + 1 = 1021020n + 151234 + 1 = 1021020n + 151235$$

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

$$151235 = 5 \times 7 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4321)$$

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。

$Q = 75619$ ならば、

$$P = 510510n + 75619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75619) + 1 = 1021020n + 151238 + 1 = 1021020n + 151239$$

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

$$151239 = 3 \times 11 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4583)$$

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。

$Q = 75623$ ならば、

$$P = 510510n + 75623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75623) + 1 = 1021020n + 151246 + 1 = 1021020n + 151247$$

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

$$151247 = 151247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75629$ ならば、

$$P = 510510n + 75629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75629) + 1 = 1021020n + 151258 + 1 = 1021020n + 151259$$

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

$$151259 = 19 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75631$ ならば、

$$P = 510510n + 75631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75631) + 1 = 1021020n + 151262 + 1 = 1021020n + 151263$$

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

$$151263 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7203)$$

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。

$Q = 75637$ ならば、

$$P = 510510n + 75637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75637) + 1 = 1021020n + 151274 + 1 = 1021020n + 151275$$

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

$$151275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10085)$$

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

$Q = 75641$ ならば、

$$P = 510510n + 75641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75641) + 1 = 1021020n + 151282 + 1 = 1021020n + 151283$$

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

$$151283 = 11 \times 17 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 809)$$

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。

$Q = 75643$ ならば、

$$P = 510510n + 75643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75643) + 1 = 1021020n + 151286 + 1 = 1021020n + 151287$$

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

$$151287 = 3 \times 211 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50429)$$

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

$Q = 75653$ ならば、

$$P = 510510n + 75653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75653) + 1 = 1021020n + 151306 + 1 = 1021020n + 151307$$

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

$$151307 = 13 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11639)$$

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。

$Q = 75659$ ならば、

$$P = 510510n + 75659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75659) + 1 = 1021020n + 151318 + 1 = 1021020n + 151319$$

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

$$151319 = 7 \times 21617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21617)$$

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。

$Q = 75661$ ならば、

$$P = 510510n + 75661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75661) + 1 = 1021020n + 151322 + 1 = 1021020n + 151323$$

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

$$151323 = 3 \times 50441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50441)$$

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

$Q = 75671$ ならば、

$$P = 510510n + 75671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75671) + 1 = 1021020n + 151342 + 1 = 1021020n + 151343$$

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

$$151343 = 151343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75679$ ならば、

$$P = 510510n + 75679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75679) + 1 = 1021020n + 151358 + 1 = 1021020n + 151359$$

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

$$151359 = 3 \times 13 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3881)$$

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。

$Q = 75683$ ならば、

$$P = 510510n + 75683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75683) + 1 = 1021020n + 151366 + 1 = 1021020n + 151367$$

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

$$151367 = 37 \times 4091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75689$ ならば、

$$P = 510510n + 75689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75689) + 1 = 1021020n + 151378 + 1 = 1021020n + 151379$$

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

$$151379 = 151379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75697$ ならば、

$$P = 510510n + 75697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75697) + 1 = 1021020n + 151394 + 1 = 1021020n + 151395$$

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

$$151395 = 3 \times 5 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10093)$$

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

$Q = 75703$ ならば、

$$P = 510510n + 75703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75703) + 1 = 1021020n + 151406 + 1 = 1021020n + 151407$$

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

$$151407 = 3 \times 3 \times 16823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50469)$$

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

$Q = 75707$ ならば、

$$P = 510510n + 75707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75707) + 1 = 1021020n + 151414 + 1 = 1021020n + 151415$$

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

$$151415 = 5 \times 11 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2753)$$

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。

$Q = 75709$ ならば、

$$P = 510510n + 75709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75709) + 1 = 1021020n + 151418 + 1 = 1021020n + 151419$$

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

$$151419 = 3 \times 17 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2969)$$

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。

$Q = 75721$ ならば、

$$P = 510510n + 75721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75721) + 1 = 1021020n + 151442 + 1 = 1021020n + 151443$$

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

$$151443 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50481)$$

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

$Q = 75727$ ならば、

$$P = 510510n + 75727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75727) + 1 = 1021020n + 151454 + 1 = 1021020n + 151455$$

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

$$151455 = 3 \times 5 \times 23 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10097)$$

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

$Q = 75731$ ならば、

$$P = 510510n + 75731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75731) + 1 = 1021020n + 151462 + 1 = 1021020n + 151463$$

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

$$151463 = 13 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11651)$$

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。

$Q = 75737$ ならば、

$$P = 510510n + 75737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75737) + 1 = 1021020n + 151474 + 1 = 1021020n + 151475$$

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

$$151475 = 5 \times 5 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30295)$$

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

$Q = 75739$ ならば、

$$P = 510510n + 75739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75739) + 1 = 1021020n + 151478 + 1 = 1021020n + 151479$$

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

$$151479 = 3 \times 3 \times 16831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50493)$$

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

$Q = 75743$ ならば、

$$P = 510510n + 75743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75743) + 1 = 1021020n + 151486 + 1 = 1021020n + 151487$$

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

$$151487 = 7 \times 17 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1273)$$

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。

$Q = 75749$ ならば、

$$P = 510510n + 75749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75749) + 1 = 1021020n + 151498 + 1 = 1021020n + 151499$$

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

$$151499 = 151499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75763$ ならば、

$$P = 510510n + 75763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75763) + 1 = 1021020n + 151526 + 1 = 1021020n + 151527$$

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

$$151527 = 3 \times 53 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50509)$$

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

$Q = 75767$ ならば、

$$P = 510510n + 75767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75767) + 1 = 1021020n + 151534 + 1 = 1021020n + 151535$$

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

$$151535 = 5 \times 30307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30307)$$

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

$Q = 75773$ ならば、

$$P = 510510n + 75773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75773) + 1 = 1021020n + 151546 + 1 = 1021020n + 151547$$

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

$$151547 = 11 \times 23 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13777)$$

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。

$Q = 75781$ ならば、

$$P = 510510n + 75781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75781) + 1 = 1021020n + 151562 + 1 = 1021020n + 151563$$

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

$$151563 = 3 \times 19 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50521)$$

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

$Q = 75787$ ならば、

$$P = 510510n + 75787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75787) + 1 = 1021020n + 151574 + 1 = 1021020n + 151575$$

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

$$151575 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10105)$$

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

$Q = 75791$ ならば、

$$P = 510510n + 75791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75791) + 1 = 1021020n + 151582 + 1 = 1021020n + 151583$$

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

$$151583 = 29 \times 5227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75793$ ならば、

$$P = 510510n + 75793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75793) + 1 = 1021020n + 151586 + 1 = 1021020n + 151587$$

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

$$151587 = 3 \times 3 \times 16843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50529)$$

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

$Q = 75797$ ならば、

$$P = 510510n + 75797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75797) + 1 = 1021020n + 151594 + 1 = 1021020n + 151595$$

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

$$151595 = 5 \times 30319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30319)$$

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

$Q = 75799$ ならば、

$$P = 510510n + 75799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75799) + 1 = 1021020n + 151598 + 1 = 1021020n + 151599$$

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

$$151599 = 3 \times 7 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7219)$$

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。

$Q = 75809$ ならば、

$$P = 510510n + 75809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75809) + 1 = 1021020n + 151618 + 1 = 1021020n + 151619$$

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

$$151619 = 13 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11663)$$

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。

$Q = 75811$ ならば、

$$P = 510510n + 75811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75811) + 1 = 1021020n + 151622 + 1 = 1021020n + 151623$$

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

$$151623 = 3 \times 3 \times 17 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2973)$$

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。

$Q = 75821$ ならば、

$$P = 510510n + 75821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75821) + 1 = 1021020n + 151642 + 1 = 1021020n + 151643$$

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

$$151643 = 151643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75827$ ならば、

$$P = 510510n + 75827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75827) + 1 = 1021020n + 151654 + 1 = 1021020n + 151655$$

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

$$151655 = 5 \times 7 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4333)$$

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。

$Q = 75833$ ならば、

$$P = 510510n + 75833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75833) + 1 = 1021020n + 151666 + 1 = 1021020n + 151667$$

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

$$151667 = 151667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75839$ ならば、

$$P = 510510n + 75839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75839) + 1 = 1021020n + 151678 + 1 = 1021020n + 151679$$

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

$$151679 = 11 \times 13789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13789)$$

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。

$Q = 75841$ ならば、

$$P = 510510n + 75841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75841) + 1 = 1021020n + 151682 + 1 = 1021020n + 151683$$

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

$$151683 = 3 \times 7 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7223)$$

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。

$Q = 75847$ ならば、

$$P = 510510n + 75847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75847) + 1 = 1021020n + 151694 + 1 = 1021020n + 151695$$

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

$$151695 = 3 \times 3 \times 5 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10113)$$

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

$Q = 75851$ ならば、

$$P = 510510n + 75851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75851) + 1 = 1021020n + 151702 + 1 = 1021020n + 151703$$

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

$$151703 = 151703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75853$ ならば、

$$P = 510510n + 75853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75853) + 1 = 1021020n + 151706 + 1 = 1021020n + 151707$$

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

$$151707 = 3 \times 61 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50569)$$

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

$Q = 75857$ ならば、

$$P = 510510n + 75857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75857) + 1 = 1021020n + 151714 + 1 = 1021020n + 151715$$

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

$$151715 = 5 \times 19 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30343)$$

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

$Q = 75863$ ならば、

$$P = 510510n + 75863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75863) + 1 = 1021020n + 151726 + 1 = 1021020n + 151727$$

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

$$151727 = 71 \times 2137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75869$ ならば、

$$P = 510510n + 75869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75869) + 1 = 1021020n + 151738 + 1 = 1021020n + 151739$$

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

$$151739 = 7 \times 53 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21677)$$

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。

$Q = 75877$ ならば、

$$P = 510510n + 75877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75877) + 1 = 1021020n + 151754 + 1 = 1021020n + 151755$$

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

$$151755 = 3 \times 5 \times 67 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10117)$$

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

$Q = 75883$ ならば、

$$P = 510510n + 75883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75883) + 1 = 1021020n + 151766 + 1 = 1021020n + 151767$$

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

$$151767 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 657)$$

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。

$Q = 75893$ ならば、

$$P = 510510n + 75893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75893) + 1 = 1021020n + 151786 + 1 = 1021020n + 151787$$

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

$$151787 = 151787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75899$ ならば、

$$P = 510510n + 75899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75899) + 1 = 1021020n + 151798 + 1 = 1021020n + 151799$$

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

$$151799 = 151799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75913$ ならば、

$$P = 510510n + 75913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75913) + 1 = 1021020n + 151826 + 1 = 1021020n + 151827$$

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

$$151827 = 3 \times 13 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 229)$$

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。

$Q = 75917$ ならば、

$$P = 510510n + 75917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75917) + 1 = 1021020n + 151834 + 1 = 1021020n + 151835$$

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

$$151835 = 5 \times 30367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30367)$$

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

$Q = 75919$ ならば、

$$P = 510510n + 75919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75919) + 1 = 1021020n + 151838 + 1 = 1021020n + 151839$$

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

$$151839 = 3 \times 3 \times 16871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50613)$$

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

$Q = 75923$ ならば、

$$P = 510510n + 75923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75923) + 1 = 1021020n + 151846 + 1 = 1021020n + 151847$$

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

$$151847 = 151847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75931$ ならば、

$$P = 510510n + 75931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75931) + 1 = 1021020n + 151862 + 1 = 1021020n + 151863$$

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

$$151863 = 3 \times 223 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50621)$$

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

$Q = 75937$ ならば、

$$P = 510510n + 75937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75937) + 1 = 1021020n + 151874 + 1 = 1021020n + 151875$$

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

$$151875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10125)$$

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

$Q = 75941$ ならば、

$$P = 510510n + 75941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75941) + 1 = 1021020n + 151882 + 1 = 1021020n + 151883$$

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

$$151883 = 151883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75947$ ならば、

$$P = 510510n + 75947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75947) + 1 = 1021020n + 151894 + 1 = 1021020n + 151895$$

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

$$151895 = 5 \times 17 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1787)$$

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。

$Q = 75949$ ならば、

$$P = 510510n + 75949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75949) + 1 = 1021020n + 151898 + 1 = 1021020n + 151899$$

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

$$151899 = 3 \times 11 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4603)$$

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。

$Q = 75953$ ならば、

$$P = 510510n + 75953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75953) + 1 = 1021020n + 151906 + 1 = 1021020n + 151907$$

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

$$151907 = 7 \times 21701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21701)$$

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。

$Q = 75961$ ならば、

$$P = 510510n + 75961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75961) + 1 = 1021020n + 151922 + 1 = 1021020n + 151923$$

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

$$151923 = 3 \times 89 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50641)$$

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

$Q = 75967$ ならば、

$$P = 510510n + 75967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75967) + 1 = 1021020n + 151934 + 1 = 1021020n + 151935$$

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

$$151935 = 3 \times 5 \times 7 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1447)$$

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。

$Q = 75979$ ならば、

$$P = 510510n + 75979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75979) + 1 = 1021020n + 151958 + 1 = 1021020n + 151959$$

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

$$151959 = 3 \times 37 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50653)$$

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

$Q = 75983$ ならば、

$$P = 510510n + 75983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75983) + 1 = 1021020n + 151966 + 1 = 1021020n + 151967$$

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

$$151967 = 151967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75989$ ならば、

$$P = 510510n + 75989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75989) + 1 = 1021020n + 151978 + 1 = 1021020n + 151979$$

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

$$151979 = 379 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 151979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 75991$ ならば、

$$P = 510510n + 75991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75991) + 1 = 1021020n + 151982 + 1 = 1021020n + 151983$$

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

$$151983 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3897)$$

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。

$Q = 75997$ ならば、

$$P = 510510n + 75997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 75997) + 1 = 1021020n + 151994 + 1 = 1021020n + 151995$$

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

$$151995 = 3 \times 5 \times 10133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10133)$$

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

$Q = 76001$ ならば、

$$P = 510510n + 76001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76001) + 1 = 1021020n + 152002 + 1 = 1021020n + 152003$$

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

$$152003 = 152003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76003$ ならば、

$$P = 510510n + 76003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76003) + 1 = 1021020n + 152006 + 1 = 1021020n + 152007$$

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

$$152007 = 3 \times 23 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50669)$$

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

$Q = 76009$ ならば、

$$P = 510510n + 76009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76009) + 1 = 1021020n + 152018 + 1 = 1021020n + 152019$$

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

$$152019 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7239)$$

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。

$Q = 76019$ ならば、

$$P = 510510n + 76019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76019) + 1 = 1021020n + 152038 + 1 = 1021020n + 152039$$

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

$$152039 = 152039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76031$ ならば、

$$P = 510510n + 76031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76031) + 1 = 1021020n + 152062 + 1 = 1021020n + 152063$$

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

$$152063 = 152063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76033$ ならば、

$$P = 510510n + 76033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76033) + 1 = 1021020n + 152066 + 1 = 1021020n + 152067$$

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

$$152067 = 3 \times 173 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50689)$$

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

$Q = 76039$ ならば、

$$P = 510510n + 76039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76039) + 1 = 1021020n + 152078 + 1 = 1021020n + 152079$$

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

$$152079 = 3 \times 163 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50693)$$

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

$Q = 76049$ ならば、

$$P = 510510n + 76049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76049) + 1 = 1021020n + 152098 + 1 = 1021020n + 152099$$

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

$$152099 = 17 \times 23 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8947)$$

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。

$Q = 76051$ ならば、

$$P = 510510n + 76051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76051) + 1 = 1021020n + 152102 + 1 = 1021020n + 152103$$

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

$$152103 = 3 \times 7 \times 7243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7243)$$

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。

$Q = 76057$ ならば、

$$P = 510510n + 76057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76057) + 1 = 1021020n + 152114 + 1 = 1021020n + 152115$$

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

$$152115 = 3 \times 5 \times 10141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10141)$$

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

$Q = 76061$ ならば、

$$P = 510510n + 76061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76061) + 1 = 1021020n + 152122 + 1 = 1021020n + 152123$$

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

$$152123 = 152123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76067$ ならば、

$$P = 510510n + 76067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76067) + 1 = 1021020n + 152134 + 1 = 1021020n + 152135$$

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

$$152135 = 5 \times 30427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30427)$$

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

$Q = 76073$ ならば、

$$P = 510510n + 76073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76073) + 1 = 1021020n + 152146 + 1 = 1021020n + 152147$$

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

$$152147 = 152147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76079$ ならば、

$$P = 510510n + 76079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76079) + 1 = 1021020n + 152158 + 1 = 1021020n + 152159$$

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

$$152159 = 7 \times 21737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21737)$$

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。

$Q = 76081$ ならば、

$$P = 510510n + 76081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76081) + 1 = 1021020n + 152162 + 1 = 1021020n + 152163$$

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

$$152163 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4611)$$

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。

$Q = 76091$ ならば、

$$P = 510510n + 76091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76091) + 1 = 1021020n + 152182 + 1 = 1021020n + 152183$$

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

$$152183 = 152183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76093$ ならば、

$$P = 510510n + 76093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76093) + 1 = 1021020n + 152186 + 1 = 1021020n + 152187$$

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

$$152187 = 3 \times 7 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7247)$$

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。

$Q = 76099$ ならば、

$$P = 510510n + 76099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76099) + 1 = 1021020n + 152198 + 1 = 1021020n + 152199$$

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

$$152199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50733)$$

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

$Q = 76103$ ならば、

$$P = 510510n + 76103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76103) + 1 = 1021020n + 152206 + 1 = 1021020n + 152207$$

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

$$152207 = 11 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13837)$$

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。

$Q = 76117$ ならば、

$$P = 510510n + 76117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76117) + 1 = 1021020n + 152234 + 1 = 1021020n + 152235$$

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

$$152235 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 597)$$

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。

$Q = 76121$ ならば、

$$P = 510510n + 76121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76121) + 1 = 1021020n + 152242 + 1 = 1021020n + 152243$$

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

$$152243 = 7 \times 7 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1673)$$

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。

$Q = 76123$ ならば、

$$P = 510510n + 76123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76123) + 1 = 1021020n + 152246 + 1 = 1021020n + 152247$$

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

$$152247 = 3 \times 19 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50749)$$

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

$Q = 76127$ ならば、

$$P = 510510n + 76127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76127) + 1 = 1021020n + 152254 + 1 = 1021020n + 152255$$

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

$$152255 = 5 \times 37 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30451)$$

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

$Q = 76129$ ならば、

$$P = 510510n + 76129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76129) + 1 = 1021020n + 152258 + 1 = 1021020n + 152259$$

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

$$152259 = 3 \times 50753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50753)$$

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

$Q = 76133$ ならば、

$$P = 510510n + 76133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76133) + 1 = 1021020n + 152266 + 1 = 1021020n + 152267$$

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

$$152267 = 152267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76147$ ならば、

$$P = 510510n + 76147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76147) + 1 = 1021020n + 152294 + 1 = 1021020n + 152295$$

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

$$152295 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 71)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76151$ ならば、

$$P = 510510n + 76151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76151) + 1 = 1021020n + 152302 + 1 = 1021020n + 152303$$

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

$$152303 = 17 \times 17 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8959)$$

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。

$Q = 76157$ ならば、

$$P = 510510n + 76157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76157) + 1 = 1021020n + 152314 + 1 = 1021020n + 152315$$

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

$$152315 = 5 \times 41 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30463)$$

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

$Q = 76159$ ならば、

$$P = 510510n + 76159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76159) + 1 = 1021020n + 152318 + 1 = 1021020n + 152319$$

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

$$152319 = 3 \times 50773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50773)$$

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

$Q = 76163$ ならば、

$$P = 510510n + 76163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76163) + 1 = 1021020n + 152326 + 1 = 1021020n + 152327$$

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

$$152327 = 7 \times 47 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21761)$$

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。

$Q = 76169$ ならば、

$$P = 510510n + 76169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76169) + 1 = 1021020n + 152338 + 1 = 1021020n + 152339$$

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

$$152339 = 11 \times 11 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13849)$$

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。

$Q = 76171$ ならば、

$$P = 510510n + 76171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76171) + 1 = 1021020n + 152342 + 1 = 1021020n + 152343$$

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

$$152343 = 3 \times 3 \times 16927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50781)$$

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

$Q = 76183$ ならば、

$$P = 510510n + 76183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76183) + 1 = 1021020n + 152366 + 1 = 1021020n + 152367$$

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

$$152367 = 3 \times 50789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50789)$$

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

$Q = 76187$ ならば、

$$P = 510510n + 76187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76187) + 1 = 1021020n + 152374 + 1 = 1021020n + 152375$$

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

$$152375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30475)$$

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

$Q = 76189$ ならば、

$$P = 510510n + 76189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76189) + 1 = 1021020n + 152378 + 1 = 1021020n + 152379$$

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

$$152379 = 3 \times 3 \times 16931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50793)$$

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

$Q = 76199$ ならば、

$$P = 510510n + 76199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76199) + 1 = 1021020n + 152398 + 1 = 1021020n + 152399$$

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

$$152399 = 13 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11723)$$

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。

$Q = 76201$ ならば、

$$P = 510510n + 76201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76201) + 1 = 1021020n + 152402 + 1 = 1021020n + 152403$$

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

$$152403 = 3 \times 37 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50801)$$

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

$Q = 76207$ ならば、

$$P = 510510n + 76207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76207) + 1 = 1021020n + 152414 + 1 = 1021020n + 152415$$

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

$$152415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10161)$$

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

$Q = 76213$ ならば、

$$P = 510510n + 76213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76213) + 1 = 1021020n + 152426 + 1 = 1021020n + 152427$$

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

$$152427 = 3 \times 11 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4619)$$

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。

$Q = 76217$ ならば、

$$P = 510510n + 76217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76217) + 1 = 1021020n + 152434 + 1 = 1021020n + 152435$$

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

$$152435 = 5 \times 43 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30487)$$

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

$Q = 76229$ ならば、

$$P = 510510n + 76229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76229) + 1 = 1021020n + 152458 + 1 = 1021020n + 152459$$

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

$$152459 = 152459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76231$ ならば、

$$P = 510510n + 76231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76231) + 1 = 1021020n + 152462 + 1 = 1021020n + 152463$$

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

$$152463 = 3 \times 50821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50821)$$

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

$Q = 76243$ ならば、

$$P = 510510n + 76243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76243) + 1 = 1021020n + 152486 + 1 = 1021020n + 152487$$

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

$$152487 = 3 \times 3 \times 16943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50829)$$

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

$Q = 76247$ ならば、

$$P = 510510n + 76247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76247) + 1 = 1021020n + 152494 + 1 = 1021020n + 152495$$

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

$$152495 = 5 \times 7 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4357)$$

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。

$Q = 76249$ ならば、

$$P = 510510n + 76249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76249) + 1 = 1021020n + 152498 + 1 = 1021020n + 152499$$

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

$$152499 = 3 \times 50833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50833)$$

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

$Q = 76253$ ならば、

$$P = 510510n + 76253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76253) + 1 = 1021020n + 152506 + 1 = 1021020n + 152507$$

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

$$152507 = 17 \times 8971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 8971)$$

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。

$Q = 76259$ ならば、

$$P = 510510n + 76259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76259) + 1 = 1021020n + 152518 + 1 = 1021020n + 152519$$

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

$$152519 = 152519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76261$ ならば、

$$P = 510510n + 76261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76261) + 1 = 1021020n + 152522 + 1 = 1021020n + 152523$$

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

$$152523 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7263)$$

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。

$Q = 76267$ ならば、

$$P = 510510n + 76267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76267) + 1 = 1021020n + 152534 + 1 = 1021020n + 152535$$

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

$$152535 = 3 \times 5 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10169)$$

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

$Q = 76273$ ならば、

$$P = 510510n + 76273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76273) + 1 = 1021020n + 152546 + 1 = 1021020n + 152547$$

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

$$152547 = 3 \times 50849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50849)$$

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

$Q = 76277$ ならば、

$$P = 510510n + 76277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76277) + 1 = 1021020n + 152554 + 1 = 1021020n + 152555$$

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

$$152555 = 5 \times 13 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2347)$$

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。

$Q = 76283$ ならば、

$$P = 510510n + 76283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76283) + 1 = 1021020n + 152566 + 1 = 1021020n + 152567$$

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

$$152567 = 152567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76289$ ならば、

$$P = 510510n + 76289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76289) + 1 = 1021020n + 152578 + 1 = 1021020n + 152579$$

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

$$152579 = 7 \times 71 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21797)$$

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。

$Q = 76291$ ならば、

$$P = 510510n + 76291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76291) + 1 = 1021020n + 152582 + 1 = 1021020n + 152583$$

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

$$152583 = 3 \times 181 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50861)$$

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

$Q = 76301$ ならば、

$$P = 510510n + 76301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76301) + 1 = 1021020n + 152602 + 1 = 1021020n + 152603$$

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

$$152603 = 11 \times 13873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13873)$$

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。

$Q = 76303$ ならば、

$$P = 510510n + 76303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76303) + 1 = 1021020n + 152606 + 1 = 1021020n + 152607$$

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

$$152607 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 559)$$

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。

$Q = 76309$ ならば、

$$P = 510510n + 76309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76309) + 1 = 1021020n + 152618 + 1 = 1021020n + 152619$$

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

$$152619 = 3 \times 50873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50873)$$

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

$Q = 76319$ ならば、

$$P = 510510n + 76319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76319) + 1 = 1021020n + 152638 + 1 = 1021020n + 152639$$

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

$$152639 = 152639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76327$ ならば、

$$P = 510510n + 76327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76327) + 1 = 1021020n + 152654 + 1 = 1021020n + 152655$$

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

$$152655 = 3 \times 5 \times 10177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10177)$$

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

$Q = 76331$ ならば、

$$P = 510510n + 76331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76331) + 1 = 1021020n + 152662 + 1 = 1021020n + 152663$$

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

$$152663 = 7 \times 113 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21809)$$

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。

$Q = 76333$ ならば、

$$P = 510510n + 76333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76333) + 1 = 1021020n + 152666 + 1 = 1021020n + 152667$$

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

$$152667 = 3 \times 3 \times 16963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50889)$$

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

$Q = 76337$ ならば、

$$P = 510510n + 76337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76337) + 1 = 1021020n + 152674 + 1 = 1021020n + 152675$$

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

$$152675 = 5 \times 5 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30535)$$

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

$Q = 76339$ ならば、

$$P = 510510n + 76339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76339) + 1 = 1021020n + 152678 + 1 = 1021020n + 152679$$

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

$$152679 = 3 \times 50893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50893)$$

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

$Q = 76343$ ならば、

$$P = 510510n + 76343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76343) + 1 = 1021020n + 152686 + 1 = 1021020n + 152687$$

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

$$152687 = 179 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76357$ ならば、

$$P = 510510n + 76357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76357) + 1 = 1021020n + 152714 + 1 = 1021020n + 152715$$

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

$$152715 = 3 \times 5 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10181)$$

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

$Q = 76361$ ならば、

$$P = 510510n + 76361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76361) + 1 = 1021020n + 152722 + 1 = 1021020n + 152723$$

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

$$152723 = 152723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76367$ ならば、

$$P = 510510n + 76367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76367) + 1 = 1021020n + 152734 + 1 = 1021020n + 152735$$

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

$$152735 = 5 \times 11 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2777)$$

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。

$Q = 76369$ ならば、

$$P = 510510n + 76369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76369) + 1 = 1021020n + 152738 + 1 = 1021020n + 152739$$

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

$$152739 = 3 \times 3 \times 3 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50913)$$

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

$Q = 76379$ ならば、

$$P = 510510n + 76379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76379) + 1 = 1021020n + 152758 + 1 = 1021020n + 152759$$

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

$$152759 = 173 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76387$ ならば、

$$P = 510510n + 76387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76387) + 1 = 1021020n + 152774 + 1 = 1021020n + 152775$$

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

$$152775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1455)$$

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。

$Q = 76393$ ならば、

$$P = 510510n + 76393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76393) + 1 = 1021020n + 152786 + 1 = 1021020n + 152787$$

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

$$152787 = 3 \times 50929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50929)$$

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

$Q = 76397$ ならば、

$$P = 510510n + 76397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76397) + 1 = 1021020n + 152794 + 1 = 1021020n + 152795$$

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

$$152795 = 5 \times 30559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30559)$$

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

$Q = 76399$ ならば、

$$P = 510510n + 76399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76399) + 1 = 1021020n + 152798 + 1 = 1021020n + 152799$$

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

$$152799 = 3 \times 31 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50933)$$

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

$Q = 76403$ ならば、

$$P = 510510n + 76403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76403) + 1 = 1021020n + 152806 + 1 = 1021020n + 152807$$

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

$$152807 = 41 \times 3727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76409$ ならば、

$$P = 510510n + 76409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76409) + 1 = 1021020n + 152818 + 1 = 1021020n + 152819$$

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

$$152819 = 152819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76411$ ならば、

$$P = 510510n + 76411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76411) + 1 = 1021020n + 152822 + 1 = 1021020n + 152823$$

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

$$152823 = 3 \times 11 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4631)$$

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。

$Q = 76421$ ならば、

$$P = 510510n + 76421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76421) + 1 = 1021020n + 152842 + 1 = 1021020n + 152843$$

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

$$152843 = 152843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76423$ ならば、

$$P = 510510n + 76423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76423) + 1 = 1021020n + 152846 + 1 = 1021020n + 152847$$

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

$$152847 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2997)$$

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。

$Q = 76429$ ならば、

$$P = 510510n + 76429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76429) + 1 = 1021020n + 152858 + 1 = 1021020n + 152859$$

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

$$152859 = 3 \times 7 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7279)$$

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。

$Q = 76441$ ならば、

$$P = 510510n + 76441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76441) + 1 = 1021020n + 152882 + 1 = 1021020n + 152883$$

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

$$152883 = 3 \times 3 \times 16987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 50961)$$

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

$Q = 76451$ ならば、

$$P = 510510n + 76451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76451) + 1 = 1021020n + 152902 + 1 = 1021020n + 152903$$

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

$$152903 = 107 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76457$ ならば、

$$P = 510510n + 76457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76457) + 1 = 1021020n + 152914 + 1 = 1021020n + 152915$$

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

$$152915 = 5 \times 7 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 257)$$

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

$Q = 76459$ ならば、

$$P = 510510n + 76459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76459) + 1 = 1021020n + 152918 + 1 = 1021020n + 152919$$

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

$$152919 = 3 \times 3 \times 13 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3921)$$

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。

$Q = 76463$ ならば、

$$P = 510510n + 76463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76463) + 1 = 1021020n + 152926 + 1 = 1021020n + 152927$$

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

$$152927 = 23 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76469$ ならば、

$$P = 510510n + 76469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76469) + 1 = 1021020n + 152938 + 1 = 1021020n + 152939$$

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

$$152939 = 152939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76471$ ならば、

$$P = 510510n + 76471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76471) + 1 = 1021020n + 152942 + 1 = 1021020n + 152943$$

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

$$152943 = 3 \times 7 \times 7283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7283)$$

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。

$Q = 76477$ ならば、

$$P = 510510n + 76477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76477) + 1 = 1021020n + 152954 + 1 = 1021020n + 152955$$

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

$$152955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 927)$$

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。

$Q = 76481$ ならば、

$$P = 510510n + 76481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76481) + 1 = 1021020n + 152962 + 1 = 1021020n + 152963$$

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

$$152963 = 151 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76487$ ならば、

$$P = 510510n + 76487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76487) + 1 = 1021020n + 152974 + 1 = 1021020n + 152975$$

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

$$152975 = 5 \times 5 \times 29 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30595)$$

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

$Q = 76493$ ならば、

$$P = 510510n + 76493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76493) + 1 = 1021020n + 152986 + 1 = 1021020n + 152987$$

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

$$152987 = 59 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 152987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76499$ ならば、

$$P = 510510n + 76499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76499) + 1 = 1021020n + 152998 + 1 = 1021020n + 152999$$

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

$$152999 = 7 \times 11 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1987)$$

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。

$Q = 76501$ ならば、

$$P = 510510n + 76501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76501) + 1 = 1021020n + 153002 + 1 = 1021020n + 153003$$

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

$$153003 = 3 \times 51001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51001)$$

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

$Q = 76507$ ならば、

$$P = 510510n + 76507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76507) + 1 = 1021020n + 153014 + 1 = 1021020n + 153015$$

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

$$153015 = 3 \times 5 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10201)$$

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

$Q = 76511$ ならば、

$$P = 510510n + 76511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76511) + 1 = 1021020n + 153022 + 1 = 1021020n + 153023$$

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

$$153023 = 13 \times 79 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11771)$$

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。

$Q = 76513$ ならば、

$$P = 510510n + 76513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76513) + 1 = 1021020n + 153026 + 1 = 1021020n + 153027$$

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

$$153027 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7287)$$

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。

$Q = 76519$ ならば、

$$P = 510510n + 76519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76519) + 1 = 1021020n + 153038 + 1 = 1021020n + 153039$$

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

$$153039 = 3 \times 139 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51013)$$

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

$Q = 76523$ ならば、

$$P = 510510n + 76523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76523) + 1 = 1021020n + 153046 + 1 = 1021020n + 153047$$

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

$$153047 = 31 \times 4937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76529$ ならば、

$$P = 510510n + 76529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76529) + 1 = 1021020n + 153058 + 1 = 1021020n + 153059$$

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

$$153059 = 153059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76537$ ならば、

$$P = 510510n + 76537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76537) + 1 = 1021020n + 153074 + 1 = 1021020n + 153075$$

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

$$153075 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 785)$$

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。

$Q = 76541$ ならば、

$$P = 510510n + 76541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76541) + 1 = 1021020n + 153082 + 1 = 1021020n + 153083$$

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

$$153083 = 7 \times 19 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21869)$$

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。

$Q = 76543$ ならば、

$$P = 510510n + 76543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76543) + 1 = 1021020n + 153086 + 1 = 1021020n + 153087$$

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

$$153087 = 3 \times 11 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4639)$$

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。

$Q = 76547$ ならば、

$$P = 510510n + 76547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76547) + 1 = 1021020n + 153094 + 1 = 1021020n + 153095$$

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

$$153095 = 5 \times 67 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30619)$$

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

$Q = 76553$ ならば、

$$P = 510510n + 76553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76553) + 1 = 1021020n + 153106 + 1 = 1021020n + 153107$$

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

$$153107 = 153107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76561$ ならば、

$$P = 510510n + 76561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76561) + 1 = 1021020n + 153122 + 1 = 1021020n + 153123$$

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

$$153123 = 3 \times 43 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51041)$$

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

$Q = 76567$ ならば、

$$P = 510510n + 76567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76567) + 1 = 1021020n + 153134 + 1 = 1021020n + 153135$$

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

$$153135 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10209)$$

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

$Q = 76577$ ならば、

$$P = 510510n + 76577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76577) + 1 = 1021020n + 153154 + 1 = 1021020n + 153155$$

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

$$153155 = 5 \times 30631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30631)$$

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

$Q = 76579$ ならば、

$$P = 510510n + 76579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76579) + 1 = 1021020n + 153158 + 1 = 1021020n + 153159$$

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

$$153159 = 3 \times 19 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51053)$$

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

$Q = 76589$ ならば、

$$P = 510510n + 76589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76589) + 1 = 1021020n + 153178 + 1 = 1021020n + 153179$$

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

$$153179 = 13 \times 11783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11783)$$

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。

$Q = 76591$ ならば、

$$P = 510510n + 76591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76591) + 1 = 1021020n + 153182 + 1 = 1021020n + 153183$$

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

$$153183 = 3 \times 51061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51061)$$

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

$Q = 76597$ ならば、

$$P = 510510n + 76597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76597) + 1 = 1021020n + 153194 + 1 = 1021020n + 153195$$

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

$$153195 = 3 \times 5 \times 7 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1459)$$

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。

$Q = 76603$ ならば、

$$P = 510510n + 76603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76603) + 1 = 1021020n + 153206 + 1 = 1021020n + 153207$$

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

$$153207 = 3 \times 3 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51069)$$

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

$Q = 76607$ ならば、

$$P = 510510n + 76607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76607) + 1 = 1021020n + 153214 + 1 = 1021020n + 153215$$

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

$$153215 = 5 \times 30643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30643)$$

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

$Q = 76613$ ならば、

$$P = 510510n + 76613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76613) + 1 = 1021020n + 153226 + 1 = 1021020n + 153227$$

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

$$153227 = 73 \times 2099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76621$ ならば、

$$P = 510510n + 76621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76621) + 1 = 1021020n + 153242 + 1 = 1021020n + 153243$$

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

$$153243 = 3 \times 3 \times 17027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51081)$$

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

$Q = 76627$ ならば、

$$P = 510510n + 76627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76627) + 1 = 1021020n + 153254 + 1 = 1021020n + 153255$$

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

$$153255 = 3 \times 5 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 601)$$

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。

$Q = 76631$ ならば、

$$P = 510510n + 76631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76631) + 1 = 1021020n + 153262 + 1 = 1021020n + 153263$$

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

$$153263 = 11 \times 13933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13933)$$

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。

$Q = 76633$ ならば、

$$P = 510510n + 76633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76633) + 1 = 1021020n + 153266 + 1 = 1021020n + 153267$$

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

$$153267 = 3 \times 47 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51089)$$

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

$Q = 76639$ ならば、

$$P = 510510n + 76639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76639) + 1 = 1021020n + 153278 + 1 = 1021020n + 153279$$

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

$$153279 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7299)$$

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。

$Q = 76649$ ならば、

$$P = 510510n + 76649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76649) + 1 = 1021020n + 153298 + 1 = 1021020n + 153299$$

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

$$153299 = 41 \times 3739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76651$ ならば、

$$P = 510510n + 76651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76651) + 1 = 1021020n + 153302 + 1 = 1021020n + 153303$$

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

$$153303 = 3 \times 137 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51101)$$

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

$Q = 76663$ ならば、

$$P = 510510n + 76663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76663) + 1 = 1021020n + 153326 + 1 = 1021020n + 153327$$

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

$$153327 = 3 \times 51109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51109)$$

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

$Q = 76667$ ならば、

$$P = 510510n + 76667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76667) + 1 = 1021020n + 153334 + 1 = 1021020n + 153335$$

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

$$153335 = 5 \times 7 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 337)$$

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。

$Q = 76669$ ならば、

$$P = 510510n + 76669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76669) + 1 = 1021020n + 153338 + 1 = 1021020n + 153339$$

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

$$153339 = 3 \times 79 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51113)$$

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

$Q = 76673$ ならば、

$$P = 510510n + 76673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76673) + 1 = 1021020n + 153346 + 1 = 1021020n + 153347$$

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

$$153347 = 89 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76679$ ならば、

$$P = 510510n + 76679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76679) + 1 = 1021020n + 153358 + 1 = 1021020n + 153359$$

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

$$153359 = 153359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76691$ ならば、

$$P = 510510n + 76691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76691) + 1 = 1021020n + 153382 + 1 = 1021020n + 153383$$

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

$$153383 = 163 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76693$ ならば、

$$P = 510510n + 76693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76693) + 1 = 1021020n + 153386 + 1 = 1021020n + 153387$$

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

$$153387 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3933)$$

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。

$Q = 76697$ ならば、

$$P = 510510n + 76697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76697) + 1 = 1021020n + 153394 + 1 = 1021020n + 153395$$

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

$$153395 = 5 \times 11 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2789)$$

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。

$Q = 76709$ ならば、

$$P = 510510n + 76709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76709) + 1 = 1021020n + 153418 + 1 = 1021020n + 153419$$

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

$$153419 = 7 \times 7 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21917)$$

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。

$Q = 76711$ ならば、

$$P = 510510n + 76711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76711) + 1 = 1021020n + 153422 + 1 = 1021020n + 153423$$

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

$$153423 = 3 \times 3 \times 17047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51141)$$

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

$Q = 76717$ ならば、

$$P = 510510n + 76717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76717) + 1 = 1021020n + 153434 + 1 = 1021020n + 153435$$

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

$$153435 = 3 \times 5 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10229)$$

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

$Q = 76723$ ならば、

$$P = 510510n + 76723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76723) + 1 = 1021020n + 153446 + 1 = 1021020n + 153447$$

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

$$153447 = 3 \times 7 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7307)$$

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。

$Q = 76729$ ならば、

$$P = 510510n + 76729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76729) + 1 = 1021020n + 153458 + 1 = 1021020n + 153459$$

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

$$153459 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3009)$$

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。

$Q = 76733$ ならば、

$$P = 510510n + 76733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76733) + 1 = 1021020n + 153466 + 1 = 1021020n + 153467$$

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

$$153467 = 43 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76751$ ならば、

$$P = 510510n + 76751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76751) + 1 = 1021020n + 153502 + 1 = 1021020n + 153503$$

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

$$153503 = 7 \times 21929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21929)$$

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。

$Q = 76753$ ならば、

$$P = 510510n + 76753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76753) + 1 = 1021020n + 153506 + 1 = 1021020n + 153507$$

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

$$153507 = 3 \times 51169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51169)$$

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

$Q = 76757$ ならば、

$$P = 510510n + 76757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76757) + 1 = 1021020n + 153514 + 1 = 1021020n + 153515$$

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

$$153515 = 5 \times 30703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30703)$$

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

$Q = 76759$ ならば、

$$P = 510510n + 76759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76759) + 1 = 1021020n + 153518 + 1 = 1021020n + 153519$$

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

$$153519 = 3 \times 73 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51173)$$

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

$Q = 76763$ ならば、

$$P = 510510n + 76763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76763) + 1 = 1021020n + 153526 + 1 = 1021020n + 153527$$

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

$$153527 = 11 \times 17 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 821)$$

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。

$Q = 76771$ ならば、

$$P = 510510n + 76771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76771) + 1 = 1021020n + 153542 + 1 = 1021020n + 153543$$

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

$$153543 = 3 \times 13 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3937)$$

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。

$Q = 76777$ ならば、

$$P = 510510n + 76777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76777) + 1 = 1021020n + 153554 + 1 = 1021020n + 153555$$

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

$$153555 = 3 \times 5 \times 29 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10237)$$

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

$Q = 76781$ ならば、

$$P = 510510n + 76781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76781) + 1 = 1021020n + 153562 + 1 = 1021020n + 153563$$

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

$$153563 = 153563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76787$ ならば、

$$P = 510510n + 76787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76787) + 1 = 1021020n + 153574 + 1 = 1021020n + 153575$$

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

$$153575 = 5 \times 5 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30715)$$

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

$Q = 76793$ ならば、

$$P = 510510n + 76793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76793) + 1 = 1021020n + 153586 + 1 = 1021020n + 153587$$

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

$$153587 = 7 \times 37 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21941)$$

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。

$Q = 76799$ ならば、

$$P = 510510n + 76799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76799) + 1 = 1021020n + 153598 + 1 = 1021020n + 153599$$

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

$$153599 = 269 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76801$ ならば、

$$P = 510510n + 76801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76801) + 1 = 1021020n + 153602 + 1 = 1021020n + 153603$$

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

$$153603 = 3 \times 3 \times 3 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51201)$$

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

$Q = 76807$ ならば、

$$P = 510510n + 76807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76807) + 1 = 1021020n + 153614 + 1 = 1021020n + 153615$$

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

$$153615 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 133)$$

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。

$Q = 76819$ ならば、

$$P = 510510n + 76819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76819) + 1 = 1021020n + 153638 + 1 = 1021020n + 153639$$

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

$$153639 = 3 \times 3 \times 43 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51213)$$

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

$Q = 76829$ ならば、

$$P = 510510n + 76829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76829) + 1 = 1021020n + 153658 + 1 = 1021020n + 153659$$

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

$$153659 = 11 \times 61 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 13969)$$

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。

$Q = 76831$ ならば、

$$P = 510510n + 76831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76831) + 1 = 1021020n + 153662 + 1 = 1021020n + 153663$$

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

$$153663 = 3 \times 17 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3013)$$

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。

$Q = 76837$ ならば、

$$P = 510510n + 76837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76837) + 1 = 1021020n + 153674 + 1 = 1021020n + 153675$$

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

$$153675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10245)$$

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

$Q = 76841$ ならば、

$$P = 510510n + 76841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76841) + 1 = 1021020n + 153682 + 1 = 1021020n + 153683$$

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

$$153683 = 313 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76847$ ならば、

$$P = 510510n + 76847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76847) + 1 = 1021020n + 153694 + 1 = 1021020n + 153695$$

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

$$153695 = 5 \times 59 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30739)$$

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

$Q = 76849$ ならば、

$$P = 510510n + 76849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76849) + 1 = 1021020n + 153698 + 1 = 1021020n + 153699$$

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

$$153699 = 3 \times 7 \times 13 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 563)$$

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。

$Q = 76859$ ならば、

$$P = 510510n + 76859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76859) + 1 = 1021020n + 153718 + 1 = 1021020n + 153719$$

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

$$153719 = 153719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76861$ ならば、

$$P = 510510n + 76861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76861) + 1 = 1021020n + 153722 + 1 = 1021020n + 153723$$

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

$$153723 = 3 \times 51241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51241)$$

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

$Q = 76871$ ならば、

$$P = 510510n + 76871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76871) + 1 = 1021020n + 153742 + 1 = 1021020n + 153743$$

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

$$153743 = 153743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76873$ ならば、

$$P = 510510n + 76873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76873) + 1 = 1021020n + 153746 + 1 = 1021020n + 153747$$

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

$$153747 = 3 \times 3 \times 11 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4659)$$

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。

$Q = 76877$ ならば、

$$P = 510510n + 76877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76877) + 1 = 1021020n + 153754 + 1 = 1021020n + 153755$$

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

$$153755 = 5 \times 7 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4393)$$

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。

$Q = 76883$ ならば、

$$P = 510510n + 76883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76883) + 1 = 1021020n + 153766 + 1 = 1021020n + 153767$$

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

$$153767 = 19 \times 8093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76889$ ならば、

$$P = 510510n + 76889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76889) + 1 = 1021020n + 153778 + 1 = 1021020n + 153779$$

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

$$153779 = 103 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76897$ ならば、

$$P = 510510n + 76897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76897) + 1 = 1021020n + 153794 + 1 = 1021020n + 153795$$

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

$$153795 = 3 \times 5 \times 10253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10253)$$

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

$Q = 76903$ ならば、

$$P = 510510n + 76903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76903) + 1 = 1021020n + 153806 + 1 = 1021020n + 153807$$

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

$$153807 = 3 \times 167 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51269)$$

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

$Q = 76907$ ならば、

$$P = 510510n + 76907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76907) + 1 = 1021020n + 153814 + 1 = 1021020n + 153815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$153815 = 5 \times 30763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76913$ ならば、

$$P = 510510n + 76913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76913) + 1 = 1021020n + 153826 + 1 = 1021020n + 153827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$153827 = 199 \times 773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76919$ ならば、

$$P = 510510n + 76919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76919) + 1 = 1021020n + 153838 + 1 = 1021020n + 153839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$153839 = 7 \times 21977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 21977)$$

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。

$Q = 76927$ ならば、

$$P = 510510n + 76927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76927) + 1 = 1021020n + 153854 + 1 = 1021020n + 153855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153855 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 789)$$

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。

$Q = 76931$ ならば、

$$P = 510510n + 76931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76931) + 1 = 1021020n + 153862 + 1 = 1021020n + 153863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$153863 = 251 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76933$ ならば、

$$P = 510510n + 76933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76933) + 1 = 1021020n + 153866 + 1 = 1021020n + 153867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153867 = 3 \times 7 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 431)$$

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。

$Q = 76939$ ならば、

$$P = 510510n + 76939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76939) + 1 = 1021020n + 153878 + 1 = 1021020n + 153879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153879 = 3 \times 11 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4663)$$

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。

$Q = 76943$ ならば、

$$P = 510510n + 76943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76943) + 1 = 1021020n + 153886 + 1 = 1021020n + 153887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$153887 = 153887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76949$ ならば、

$$P = 510510n + 76949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76949) + 1 = 1021020n + 153898 + 1 = 1021020n + 153899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$153899 = 67 \times 2297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76957$ ならば、

$$P = 510510n + 76957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76957) + 1 = 1021020n + 153914 + 1 = 1021020n + 153915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$153915 = 3 \times 5 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10261)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76961$ ならば、

$$P = 510510n + 76961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76961) + 1 = 1021020n + 153922 + 1 = 1021020n + 153923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153923 = 7 \times 11 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1999)$$

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。

$Q = 76963$ ならば、

$$P = 510510n + 76963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76963) + 1 = 1021020n + 153926 + 1 = 1021020n + 153927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153927 = 3 \times 3 \times 3 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76969$ ならば、

$$P = 510510n + 76969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76969) + 1 = 1021020n + 153938 + 1 = 1021020n + 153939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153939 = 3 \times 23 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76981$ ならば、

$$P = 510510n + 76981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76981) + 1 = 1021020n + 153962 + 1 = 1021020n + 153963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$153963 = 3 \times 3 \times 17107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76987$ ならば、

$$P = 510510n + 76987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76987) + 1 = 1021020n + 153974 + 1 = 1021020n + 153975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$153975 = 3 \times 5 \times 5 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10265)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 76991$ ならば、

$$P = 510510n + 76991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76991) + 1 = 1021020n + 153982 + 1 = 1021020n + 153983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$153983 = 43 \times 3581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 153983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 76997$ ならば、

$$P = 510510n + 76997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 76997) + 1 = 1021020n + 153994 + 1 = 1021020n + 153995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$153995 = 5 \times 19 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30799)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77003$ ならば、

$$P = 510510n + 77003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77003) + 1 = 1021020n + 154006 + 1 = 1021020n + 154007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154007 = 7 \times 7 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22001)$$

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。

$Q = 77009$ ならば、

$$P = 510510n + 77009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77009) + 1 = 1021020n + 154018 + 1 = 1021020n + 154019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154019 = 29 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77017$ ならば、

$$P = 510510n + 77017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77017) + 1 = 1021020n + 154034 + 1 = 1021020n + 154035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1467)$$

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。

$Q = 77023$ ならば、

$$P = 510510n + 77023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77023) + 1 = 1021020n + 154046 + 1 = 1021020n + 154047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154047 = 3 \times 51349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77029$ ならば、

$$P = 510510n + 77029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77029) + 1 = 1021020n + 154058 + 1 = 1021020n + 154059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154059 = 3 \times 89 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77039$ ならば、

$$P = 510510n + 77039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77039) + 1 = 1021020n + 154078 + 1 = 1021020n + 154079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154079 = 154079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77041$ ならば、

$$P = 510510n + 77041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77041) + 1 = 1021020n + 154082 + 1 = 1021020n + 154083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154083 = 3 \times 51361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77047$ ならば、

$$P = 510510n + 77047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77047) + 1 = 1021020n + 154094 + 1 = 1021020n + 154095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154095 = 3 \times 5 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77053$ ならば、

$$P = 510510n + 77053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77053) + 1 = 1021020n + 154106 + 1 = 1021020n + 154107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154107 = 3 \times 3 \times 17123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77057$ ならば、

$$P = 510510n + 77057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77057) + 1 = 1021020n + 154114 + 1 = 1021020n + 154115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154115 = 5 \times 13 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2371)$$

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。

$Q = 77059$ ならば、

$$P = 510510n + 77059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77059) + 1 = 1021020n + 154118 + 1 = 1021020n + 154119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154119 = 3 \times 7 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7339)$$

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。

$Q = 77069$ ならば、

$$P = 510510n + 77069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77069) + 1 = 1021020n + 154138 + 1 = 1021020n + 154139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154139 = 17 \times 9067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9067)$$

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。

$Q = 77071$ ならば、

$$P = 510510n + 77071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77071) + 1 = 1021020n + 154142 + 1 = 1021020n + 154143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4671)$$

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。

$Q = 77081$ ならば、

$$P = 510510n + 77081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77081) + 1 = 1021020n + 154162 + 1 = 1021020n + 154163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154163 = 31 \times 4973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77083$ ならば、

$$P = 510510n + 77083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77083) + 1 = 1021020n + 154166 + 1 = 1021020n + 154167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154167 = 3 \times 13 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3953)$$

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。

$Q = 77087$ ならば、

$$P = 510510n + 77087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77087) + 1 = 1021020n + 154174 + 1 = 1021020n + 154175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154175 = 5 \times 5 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4405)$$

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。

$Q = 77089$ ならば、

$$P = 510510n + 77089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77089) + 1 = 1021020n + 154178 + 1 = 1021020n + 154179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154179 = 3 \times 3 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77093$ ならば、

$$P = 510510n + 77093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77093) + 1 = 1021020n + 154186 + 1 = 1021020n + 154187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154187 = 11 \times 107 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14017)$$

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。

$Q = 77101$ ならば、

$$P = 510510n + 77101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77101) + 1 = 1021020n + 154202 + 1 = 1021020n + 154203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154203 = 3 \times 7 \times 7 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7343)$$

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。

$Q = 77107$ ならば、

$$P = 510510n + 77107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77107) + 1 = 1021020n + 154214 + 1 = 1021020n + 154215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154215 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10281)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77111$ ならば、

$$P = 510510n + 77111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77111) + 1 = 1021020n + 154222 + 1 = 1021020n + 154223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154223 = 19 \times 8117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77113$ ならば、

$$P = 510510n + 77113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77113) + 1 = 1021020n + 154226 + 1 = 1021020n + 154227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154227 = 3 \times 101 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77117$ ならば、

$$P = 510510n + 77117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77117) + 1 = 1021020n + 154234 + 1 = 1021020n + 154235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154235 = 5 \times 109 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77123$ ならば、

$$P = 510510n + 77123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77123) + 1 = 1021020n + 154246 + 1 = 1021020n + 154247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154247 = 154247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77131$ ならば、

$$P = 510510n + 77131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77131) + 1 = 1021020n + 154262 + 1 = 1021020n + 154263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154263 = 3 \times 51421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77137$ ならば、

$$P = 510510n + 77137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77137) + 1 = 1021020n + 154274 + 1 = 1021020n + 154275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 55)$$

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。

$Q = 77141$ ならば、

$$P = 510510n + 77141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77141) + 1 = 1021020n + 154282 + 1 = 1021020n + 154283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154283 = 41 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77149$ ならば、

$$P = 510510n + 77149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77149) + 1 = 1021020n + 154298 + 1 = 1021020n + 154299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154299 = 3 \times 19 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77153$ ならば、

$$P = 510510n + 77153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77153) + 1 = 1021020n + 154306 + 1 = 1021020n + 154307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154307 = 23 \times 6709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77159$ ならば、

$$P = 510510n + 77159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77159) + 1 = 1021020n + 154318 + 1 = 1021020n + 154319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154319 = 11 \times 14029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14029)$$

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。

$Q = 77167$ ならば、

$$P = 510510n + 77167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77167) + 1 = 1021020n + 154334 + 1 = 1021020n + 154335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154335 = 3 \times 5 \times 10289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77171$ ならば、

$$P = 510510n + 77171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77171) + 1 = 1021020n + 154342 + 1 = 1021020n + 154343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154343 = 7 \times 17 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1297)$$

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。

$Q = 77173$ ならば、

$$P = 510510n + 77173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77173) + 1 = 1021020n + 154346 + 1 = 1021020n + 154347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154347 = 3 \times 51449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77177$ ならば、

$$P = 510510n + 77177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77177) + 1 = 1021020n + 154354 + 1 = 1021020n + 154355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154355 = 5 \times 30871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30871)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77179$ ならば、

$$P = 510510n + 77179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77179) + 1 = 1021020n + 154358 + 1 = 1021020n + 154359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154359 = 3 \times 3 \times 3 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77183$ ならば、

$$P = 510510n + 77183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77183) + 1 = 1021020n + 154366 + 1 = 1021020n + 154367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154367 = 29 \times 5323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77191$ ならば、

$$P = 510510n + 77191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77191) + 1 = 1021020n + 154382 + 1 = 1021020n + 154383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154383 = 3 \times 51461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77201$ ならば、

$$P = 510510n + 77201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77201) + 1 = 1021020n + 154402 + 1 = 1021020n + 154403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154403 = 59 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77213$ ならば、

$$P = 510510n + 77213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77213) + 1 = 1021020n + 154426 + 1 = 1021020n + 154427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154427 = 7 \times 13 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1697)$$

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。

$Q = 77219$ ならば、

$$P = 510510n + 77219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77219) + 1 = 1021020n + 154438 + 1 = 1021020n + 154439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154439 = 154439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77221$ ならば、

$$P = 510510n + 77221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77221) + 1 = 1021020n + 154442 + 1 = 1021020n + 154443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154443 = 3 \times 51481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77227$ ならば、

$$P = 510510n + 77227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77227) + 1 = 1021020n + 154454 + 1 = 1021020n + 154455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154455 = 3 \times 5 \times 7 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1471)$$

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。

$Q = 77237$ ならば、

$$P = 510510n + 77237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77237) + 1 = 1021020n + 154474 + 1 = 1021020n + 154475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154475 = 5 \times 5 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30895)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77239$ ならば、

$$P = 510510n + 77239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77239) + 1 = 1021020n + 154478 + 1 = 1021020n + 154479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154479 = 3 \times 13 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 233)$$

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。

$Q = 77243$ ならば、

$$P = 510510n + 77243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77243) + 1 = 1021020n + 154486 + 1 = 1021020n + 154487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154487 = 154487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77249$ ならば、

$$P = 510510n + 77249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77249) + 1 = 1021020n + 154498 + 1 = 1021020n + 154499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154499 = 43 \times 3593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77251$ ならば、

$$P = 510510n + 77251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77251) + 1 = 1021020n + 154502 + 1 = 1021020n + 154503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154503 = 3 \times 3 \times 17167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77257$ ならば、

$$P = 510510n + 77257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77257) + 1 = 1021020n + 154514 + 1 = 1021020n + 154515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154515 = 3 \times 5 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77261$ ならば、

$$P = 510510n + 77261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77261) + 1 = 1021020n + 154522 + 1 = 1021020n + 154523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154523 = 154523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77263$ ならば、

$$P = 510510n + 77263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77263) + 1 = 1021020n + 154526 + 1 = 1021020n + 154527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154527 = 3 \times 19 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77267$ ならば、

$$P = 510510n + 77267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77267) + 1 = 1021020n + 154534 + 1 = 1021020n + 154535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154535 = 5 \times 31 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77269$ ならば、

$$P = 510510n + 77269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77269) + 1 = 1021020n + 154538 + 1 = 1021020n + 154539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154539 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 669)$$

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。

$Q = 77279$ ならば、

$$P = 510510n + 77279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77279) + 1 = 1021020n + 154558 + 1 = 1021020n + 154559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154559 = 127 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77281$ ならば、

$$P = 510510n + 77281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77281) + 1 = 1021020n + 154562 + 1 = 1021020n + 154563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154563 = 3 \times 51521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77291$ ならば、

$$P = 510510n + 77291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77291) + 1 = 1021020n + 154582 + 1 = 1021020n + 154583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154583 = 11 \times 13 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1081)$$

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。

$Q = 77293$ ならば、

$$P = 510510n + 77293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77293) + 1 = 1021020n + 154586 + 1 = 1021020n + 154587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154587 = 3 \times 227 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77303$ ならば、

$$P = 510510n + 77303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77303) + 1 = 1021020n + 154606 + 1 = 1021020n + 154607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154607 = 349 \times 443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77309$ ならば、

$$P = 510510n + 77309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77309) + 1 = 1021020n + 154618 + 1 = 1021020n + 154619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154619 = 154619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77317$ ならば、

$$P = 510510n + 77317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77317) + 1 = 1021020n + 154634 + 1 = 1021020n + 154635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154635 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 793)$$

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。

$Q = 77321$ ならば、

$$P = 510510n + 77321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77321) + 1 = 1021020n + 154642 + 1 = 1021020n + 154643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154643 = 154643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77323$ ならば、

$$P = 510510n + 77323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77323) + 1 = 1021020n + 154646 + 1 = 1021020n + 154647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154647 = 3 \times 3 \times 17183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77327$ ならば、

$$P = 510510n + 77327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77327) + 1 = 1021020n + 154654 + 1 = 1021020n + 154655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154655 = 5 \times 30931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77339$ ならば、

$$P = 510510n + 77339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77339) + 1 = 1021020n + 154678 + 1 = 1021020n + 154679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154679 = 7 \times 19 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22097)$$

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。

$Q = 77347$ ならば、

$$P = 510510n + 77347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77347) + 1 = 1021020n + 154694 + 1 = 1021020n + 154695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154695 = 3 \times 5 \times 10313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10313)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77351$ ならば、

$$P = 510510n + 77351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77351) + 1 = 1021020n + 154702 + 1 = 1021020n + 154703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154703 = 67 \times 2309 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77353$ ならば、

$$P = 510510n + 77353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77353) + 1 = 1021020n + 154706 + 1 = 1021020n + 154707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154707 = 3 \times 7 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7367)$$

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。

$Q = 77359$ ならば、

$$P = 510510n + 77359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77359) + 1 = 1021020n + 154718 + 1 = 1021020n + 154719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154719 = 3 \times 3 \times 17191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77369$ ならば、

$$P = 510510n + 77369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77369) + 1 = 1021020n + 154738 + 1 = 1021020n + 154739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154739 = 13 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11903)$$

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。

$Q = 77377$ ならば、

$$P = 510510n + 77377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77377) + 1 = 1021020n + 154754 + 1 = 1021020n + 154755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154755 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77381$ ならば、

$$P = 510510n + 77381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77381) + 1 = 1021020n + 154762 + 1 = 1021020n + 154763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154763 = 7 \times 22109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22109)$$

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。

$Q = 77383$ ならば、

$$P = 510510n + 77383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77383) + 1 = 1021020n + 154766 + 1 = 1021020n + 154767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154767 = 3 \times 23 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77387$ ならば、

$$P = 510510n + 77387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77387) + 1 = 1021020n + 154774 + 1 = 1021020n + 154775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$154775 = 5 \times 5 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30955)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77393$ ならば、

$$P = 510510n + 77393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77393) + 1 = 1021020n + 154786 + 1 = 1021020n + 154787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$154787 = 154787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77411$ ならば、

$$P = 510510n + 77411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77411) + 1 = 1021020n + 154822 + 1 = 1021020n + 154823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154823 = 154823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77417$ ならば、

$$P = 510510n + 77417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77417) + 1 = 1021020n + 154834 + 1 = 1021020n + 154835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154835 = 5 \times 173 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 30967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77419$ ならば、

$$P = 510510n + 77419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77419) + 1 = 1021020n + 154838 + 1 = 1021020n + 154839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154839 = 3 \times 51613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77423$ ならば、

$$P = 510510n + 77423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77423) + 1 = 1021020n + 154846 + 1 = 1021020n + 154847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154847 = 7 \times 11 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2011)$$

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。

$Q = 77431$ ならば、

$$P = 510510n + 77431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77431) + 1 = 1021020n + 154862 + 1 = 1021020n + 154863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154863 = 3 \times 3 \times 17207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77437$ ならば、

$$P = 510510n + 77437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77437) + 1 = 1021020n + 154874 + 1 = 1021020n + 154875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1475)$$

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。

$Q = 77443$ ならば、

$$P = 510510n + 77443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77443) + 1 = 1021020n + 154886 + 1 = 1021020n + 154887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154887 = 3 \times 17 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3037)$$

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。

$Q = 77447$ ならば、

$$P = 510510n + 77447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77447) + 1 = 1021020n + 154894 + 1 = 1021020n + 154895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154895 = 5 \times 13 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2383)$$

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。

$Q = 77449$ ならば、

$$P = 510510n + 77449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77449) + 1 = 1021020n + 154898 + 1 = 1021020n + 154899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154899 = 3 \times 3 \times 3 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77453$ ならば、

$$P = 510510n + 77453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77453) + 1 = 1021020n + 154906 + 1 = 1021020n + 154907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154907 = 19 \times 31 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77459$ ならば、

$$P = 510510n + 77459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77459) + 1 = 1021020n + 154918 + 1 = 1021020n + 154919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154919 = 37 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77461$ ならば、

$$P = 510510n + 77461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77461) + 1 = 1021020n + 154922 + 1 = 1021020n + 154923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154923 = 3 \times 113 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77471$ ならば、

$$P = 510510n + 77471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77471) + 1 = 1021020n + 154942 + 1 = 1021020n + 154943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$154943 = 154943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 154943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77477$ ならば、

$$P = 510510n + 77477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77477) + 1 = 1021020n + 154954 + 1 = 1021020n + 154955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154955 = 5 \times 17 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1823)$$

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。

$Q = 77479$ ならば、

$$P = 510510n + 77479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77479) + 1 = 1021020n + 154958 + 1 = 1021020n + 154959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154959 = 3 \times 7 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7379)$$

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。

$Q = 77489$ ならば、

$$P = 510510n + 77489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77489) + 1 = 1021020n + 154978 + 1 = 1021020n + 154979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154979 = 11 \times 73 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14089)$$

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。

$Q = 77491$ ならば、

$$P = 510510n + 77491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77491) + 1 = 1021020n + 154982 + 1 = 1021020n + 154983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$154983 = 3 \times 19 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77501$ ならば、

$$P = 510510n + 77501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77501) + 1 = 1021020n + 155002 + 1 = 1021020n + 155003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155003 = 155003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77507$ ならば、

$$P = 510510n + 77507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77507) + 1 = 1021020n + 155014 + 1 = 1021020n + 155015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155015 = 5 \times 7 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4429)$$

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。

$Q = 77509$ ならば、

$$P = 510510n + 77509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77509) + 1 = 1021020n + 155018 + 1 = 1021020n + 155019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155019 = 3 \times 51673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77513$ ならば、

$$P = 510510n + 77513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77513) + 1 = 1021020n + 155026 + 1 = 1021020n + 155027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155027 = 155027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77521$ ならば、

$$P = 510510n + 77521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77521) + 1 = 1021020n + 155042 + 1 = 1021020n + 155043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155043 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7383)$$

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。

$Q = 77527$ ならば、

$$P = 510510n + 77527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77527) + 1 = 1021020n + 155054 + 1 = 1021020n + 155055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155055 = 3 \times 5 \times 10337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77531$ ならば、

$$P = 510510n + 77531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77531) + 1 = 1021020n + 155062 + 1 = 1021020n + 155063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155063 = 29 \times 5347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77533$ ならば、

$$P = 510510n + 77533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77533) + 1 = 1021020n + 155066 + 1 = 1021020n + 155067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155067 = 3 \times 11 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4699)$$

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。

$Q = 77543$ ならば、

$$P = 510510n + 77543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77543) + 1 = 1021020n + 155086 + 1 = 1021020n + 155087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155087 = 155087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77549$ ならば、

$$P = 510510n + 77549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77549) + 1 = 1021020n + 155098 + 1 = 1021020n + 155099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155099 = 7 \times 22157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22157)$$

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。

$Q = 77551$ ならば、

$$P = 510510n + 77551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77551) + 1 = 1021020n + 155102 + 1 = 1021020n + 155103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155103 = 3 \times 13 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3977)$$

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。

$Q = 77557$ ならば、

$$P = 510510n + 77557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77557) + 1 = 1021020n + 155114 + 1 = 1021020n + 155115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10341)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77563$ ならば、

$$P = 510510n + 77563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77563) + 1 = 1021020n + 155126 + 1 = 1021020n + 155127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155127 = 3 \times 7 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7387)$$

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。

$Q = 77569$ ならば、

$$P = 510510n + 77569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77569) + 1 = 1021020n + 155138 + 1 = 1021020n + 155139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155139 = 3 \times 51713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77573$ ならば、

$$P = 510510n + 77573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77573) + 1 = 1021020n + 155146 + 1 = 1021020n + 155147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155147 = 47 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77579$ ならば、

$$P = 510510n + 77579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77579) + 1 = 1021020n + 155158 + 1 = 1021020n + 155159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155159 = 17 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9127)$$

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。

$Q = 77587$ ならば、

$$P = 510510n + 77587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77587) + 1 = 1021020n + 155174 + 1 = 1021020n + 155175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155175 = 3 \times 5 \times 5 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77591$ ならば、

$$P = 510510n + 77591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77591) + 1 = 1021020n + 155182 + 1 = 1021020n + 155183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155183 = 7 \times 7 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22169)$$

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。

$Q = 77593$ ならば、

$$P = 510510n + 77593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77593) + 1 = 1021020n + 155186 + 1 = 1021020n + 155187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155187 = 3 \times 3 \times 43 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77599$ ならば、

$$P = 510510n + 77599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77599) + 1 = 1021020n + 155198 + 1 = 1021020n + 155199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155199 = 3 \times 11 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4703)$$

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。

$Q = 77603$ ならば、

$$P = 510510n + 77603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77603) + 1 = 1021020n + 155206 + 1 = 1021020n + 155207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155207 = 13 \times 11939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11939)$$

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。

$Q = 77611$ ならば、

$$P = 510510n + 77611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77611) + 1 = 1021020n + 155222 + 1 = 1021020n + 155223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155223 = 3 \times 3 \times 3 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77617$ ならば、

$$P = 510510n + 77617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77617) + 1 = 1021020n + 155234 + 1 = 1021020n + 155235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155235 = 3 \times 5 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77621$ ならば、

$$P = 510510n + 77621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77621) + 1 = 1021020n + 155242 + 1 = 1021020n + 155243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155243 = 11 \times 11 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14113)$$

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。

$Q = 77629$ ならば、

$$P = 510510n + 77629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77629) + 1 = 1021020n + 155258 + 1 = 1021020n + 155259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155259 = 3 \times 3 \times 13 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3981)$$

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。

$Q = 77633$ ならば、

$$P = 510510n + 77633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77633) + 1 = 1021020n + 155266 + 1 = 1021020n + 155267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155267 = 7 \times 41 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22181)$$

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。

$Q = 77641$ ならば、

$$P = 510510n + 77641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77641) + 1 = 1021020n + 155282 + 1 = 1021020n + 155283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155283 = 3 \times 191 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77647$ ならば、

$$P = 510510n + 77647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77647) + 1 = 1021020n + 155294 + 1 = 1021020n + 155295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 87)$$

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。

$Q = 77653$ ならば、

$$P = 510510n + 77653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77653) + 1 = 1021020n + 155306 + 1 = 1021020n + 155307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155307 = 3 \times 51769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77657$ ならば、

$$P = 510510n + 77657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77657) + 1 = 1021020n + 155314 + 1 = 1021020n + 155315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155315 = 5 \times 31063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77659$ ならば、

$$P = 510510n + 77659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77659) + 1 = 1021020n + 155318 + 1 = 1021020n + 155319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155319 = 3 \times 23 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77663$ ならば、

$$P = 510510n + 77663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77663) + 1 = 1021020n + 155326 + 1 = 1021020n + 155327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155327 = 155327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77669$ ならば、

$$P = 510510n + 77669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77669) + 1 = 1021020n + 155338 + 1 = 1021020n + 155339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155339 = 163 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77677$ ならば、

$$P = 510510n + 77677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77677) + 1 = 1021020n + 155354 + 1 = 1021020n + 155355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155355 = 3 \times 5 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77681$ ならば、

$$P = 510510n + 77681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77681) + 1 = 1021020n + 155362 + 1 = 1021020n + 155363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155363 = 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 703)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77683$ ならば、

$$P = 510510n + 77683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77683) + 1 = 1021020n + 155366 + 1 = 1021020n + 155367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155367 = 3 \times 3 \times 61 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77687$ ならば、

$$P = 510510n + 77687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77687) + 1 = 1021020n + 155374 + 1 = 1021020n + 155375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2825)$$

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。

$Q = 77689$ ならば、

$$P = 510510n + 77689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77689) + 1 = 1021020n + 155378 + 1 = 1021020n + 155379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155379 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7399)$$

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。

$Q = 77699$ ならば、

$$P = 510510n + 77699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77699) + 1 = 1021020n + 155398 + 1 = 1021020n + 155399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155399 = 155399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77711$ ならば、

$$P = 510510n + 77711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77711) + 1 = 1021020n + 155422 + 1 = 1021020n + 155423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155423 = 155423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77713$ ならば、

$$P = 510510n + 77713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77713) + 1 = 1021020n + 155426 + 1 = 1021020n + 155427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155427 = 3 \times 103 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77717$ ならば、

$$P = 510510n + 77717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77717) + 1 = 1021020n + 155434 + 1 = 1021020n + 155435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155435 = 5 \times 7 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4441)$$

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。

$Q = 77719$ ならば、

$$P = 510510n + 77719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77719) + 1 = 1021020n + 155438 + 1 = 1021020n + 155439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77723$ ならば、

$$P = 510510n + 77723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77723) + 1 = 1021020n + 155446 + 1 = 1021020n + 155447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155447 = 359 \times 433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77729$ ならば、

$$P = 510510n + 77729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77729) + 1 = 1021020n + 155458 + 1 = 1021020n + 155459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155459 = 83 \times 1873 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77731$ ならば、

$$P = 510510n + 77731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77731) + 1 = 1021020n + 155462 + 1 = 1021020n + 155463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155463 = 3 \times 7 \times 11 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 673)$$

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。

$Q = 77743$ ならば、

$$P = 510510n + 77743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77743) + 1 = 1021020n + 155486 + 1 = 1021020n + 155487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155487 = 3 \times 51829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77747$ ならば、

$$P = 510510n + 77747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77747) + 1 = 1021020n + 155494 + 1 = 1021020n + 155495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155495 = 5 \times 137 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77761$ ならば、

$$P = 510510n + 77761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77761) + 1 = 1021020n + 155522 + 1 = 1021020n + 155523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155523 = 3 \times 47 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77767$ ならば、

$$P = 510510n + 77767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77767) + 1 = 1021020n + 155534 + 1 = 1021020n + 155535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155535 = 3 \times 5 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10369)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77771$ ならば、

$$P = 510510n + 77771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77771) + 1 = 1021020n + 155542 + 1 = 1021020n + 155543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155543 = 109 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77773$ ならば、

$$P = 510510n + 77773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77773) + 1 = 1021020n + 155546 + 1 = 1021020n + 155547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155547 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7407)$$

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。

$Q = 77783$ ならば、

$$P = 510510n + 77783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77783) + 1 = 1021020n + 155566 + 1 = 1021020n + 155567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155567 = 17 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9151)$$

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。

$Q = 77789$ ならば、

$$P = 510510n + 77789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77789) + 1 = 1021020n + 155578 + 1 = 1021020n + 155579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155579 = 155579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77797$ ならば、

$$P = 510510n + 77797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77797) + 1 = 1021020n + 155594 + 1 = 1021020n + 155595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155595 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 943)$$

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。

$Q = 77801$ ならば、

$$P = 510510n + 77801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77801) + 1 = 1021020n + 155602 + 1 = 1021020n + 155603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155603 = 7 \times 22229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22229)$$

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。

$Q = 77807$ ならば、

$$P = 510510n + 77807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77807) + 1 = 1021020n + 155614 + 1 = 1021020n + 155615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155615 = 5 \times 31123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77813$ ならば、

$$P = 510510n + 77813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77813) + 1 = 1021020n + 155626 + 1 = 1021020n + 155627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155627 = 155627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77821$ ならば、

$$P = 510510n + 77821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77821) + 1 = 1021020n + 155642 + 1 = 1021020n + 155643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155643 = 3 \times 29 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77827$ ならば、

$$P = 510510n + 77827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77827) + 1 = 1021020n + 155654 + 1 = 1021020n + 155655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10377)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77837$ ならば、

$$P = 510510n + 77837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77837) + 1 = 1021020n + 155674 + 1 = 1021020n + 155675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155675 = 5 \times 5 \times 13 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2395)$$

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。

$Q = 77839$ ならば、

$$P = 510510n + 77839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77839) + 1 = 1021020n + 155678 + 1 = 1021020n + 155679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155679 = 3 \times 51893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77849$ ならば、

$$P = 510510n + 77849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77849) + 1 = 1021020n + 155698 + 1 = 1021020n + 155699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155699 = 155699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77851$ ならば、

$$P = 510510n + 77851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77851) + 1 = 1021020n + 155702 + 1 = 1021020n + 155703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155703 = 3 \times 17 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3053)$$

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。

$Q = 77863$ ならば、

$$P = 510510n + 77863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77863) + 1 = 1021020n + 155726 + 1 = 1021020n + 155727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155727 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 363)$$

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。

$Q = 77867$ ならば、

$$P = 510510n + 77867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77867) + 1 = 1021020n + 155734 + 1 = 1021020n + 155735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155735 = 5 \times 31147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31147)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77873$ ならば、

$$P = 510510n + 77873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77873) + 1 = 1021020n + 155746 + 1 = 1021020n + 155747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155747 = 155747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77879$ ならば、

$$P = 510510n + 77879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77879) + 1 = 1021020n + 155758 + 1 = 1021020n + 155759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155759 = 29 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77881$ ならば、

$$P = 510510n + 77881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77881) + 1 = 1021020n + 155762 + 1 = 1021020n + 155763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77887$ ならば、

$$P = 510510n + 77887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77887) + 1 = 1021020n + 155774 + 1 = 1021020n + 155775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155775 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77893$ ならば、

$$P = 510510n + 77893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77893) + 1 = 1021020n + 155786 + 1 = 1021020n + 155787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155787 = 3 \times 51929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77897$ ならば、

$$P = 510510n + 77897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77897) + 1 = 1021020n + 155794 + 1 = 1021020n + 155795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155795 = 5 \times 31159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77899$ ならば、

$$P = 510510n + 77899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77899) + 1 = 1021020n + 155798 + 1 = 1021020n + 155799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155799 = 3 \times 3 \times 7 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7419)$$

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。

$Q = 77921$ ならば、

$$P = 510510n + 77921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77921) + 1 = 1021020n + 155842 + 1 = 1021020n + 155843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155843 = 101 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77923$ ならば、

$$P = 510510n + 77923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77923) + 1 = 1021020n + 155846 + 1 = 1021020n + 155847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155847 = 3 \times 51949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77927$ ならば、

$$P = 510510n + 77927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77927) + 1 = 1021020n + 155854 + 1 = 1021020n + 155855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155855 = 5 \times 7 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4453)$$

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。

$Q = 77929$ ならば、

$$P = 510510n + 77929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77929) + 1 = 1021020n + 155858 + 1 = 1021020n + 155859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155859 = 3 \times 11 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4723)$$

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。

$Q = 77933$ ならば、

$$P = 510510n + 77933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77933) + 1 = 1021020n + 155866 + 1 = 1021020n + 155867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155867 = 79 \times 1973 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77939$ ならば、

$$P = 510510n + 77939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77939) + 1 = 1021020n + 155878 + 1 = 1021020n + 155879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155879 = 97 \times 1607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77941$ ならば、

$$P = 510510n + 77941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77941) + 1 = 1021020n + 155882 + 1 = 1021020n + 155883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155883 = 3 \times 7 \times 13 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 571)$$

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。

$Q = 77947$ ならば、

$$P = 510510n + 77947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77947) + 1 = 1021020n + 155894 + 1 = 1021020n + 155895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155895 = 3 \times 5 \times 19 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77951$ ならば、

$$P = 510510n + 77951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77951) + 1 = 1021020n + 155902 + 1 = 1021020n + 155903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155903 = 11 \times 14173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14173)$$

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。

$Q = 77953$ ならば、

$$P = 510510n + 77953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77953) + 1 = 1021020n + 155906 + 1 = 1021020n + 155907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155907 = 3 \times 3 \times 17 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3057)$$

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。

$Q = 77963$ ならば、

$$P = 510510n + 77963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77963) + 1 = 1021020n + 155926 + 1 = 1021020n + 155927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155927 = 241 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77969$ ならば、

$$P = 510510n + 77969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77969) + 1 = 1021020n + 155938 + 1 = 1021020n + 155939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155939 = 7 \times 22277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22277)$$

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。

$Q = 77971$ ならば、

$$P = 510510n + 77971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77971) + 1 = 1021020n + 155942 + 1 = 1021020n + 155943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155943 = 3 \times 3 \times 17327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77977$ ならば、

$$P = 510510n + 77977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77977) + 1 = 1021020n + 155954 + 1 = 1021020n + 155955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155955 = 3 \times 5 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77981$ ならば、

$$P = 510510n + 77981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77981) + 1 = 1021020n + 155962 + 1 = 1021020n + 155963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$155963 = 23 \times 6781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 77983$ ならば、

$$P = 510510n + 77983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77983) + 1 = 1021020n + 155966 + 1 = 1021020n + 155967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155967 = 3 \times 7 \times 7 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7427)$$

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。

$Q = 77989$ ならば、

$$P = 510510n + 77989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77989) + 1 = 1021020n + 155978 + 1 = 1021020n + 155979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$155979 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 51993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 77993$ ならば、

$$P = 510510n + 77993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77993) + 1 = 1021020n + 155986 + 1 = 1021020n + 155987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$155987 = 13 \times 13 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 11999)$$

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。

$Q = 77999$ ならば、

$$P = 510510n + 77999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 77999) + 1 = 1021020n + 155998 + 1 = 1021020n + 155999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$155999 = 257 \times 607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 155999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78007$ ならば、

$$P = 510510n + 78007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78007) + 1 = 1021020n + 156014 + 1 = 1021020n + 156015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156015 = 3 \times 3 \times 5 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10401)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78011$ ならば、

$$P = 510510n + 78011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78011) + 1 = 1021020n + 156022 + 1 = 1021020n + 156023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156023 = 7 \times 31 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22289)$$

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。

$Q = 78017$ ならば、

$$P = 510510n + 78017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78017) + 1 = 1021020n + 156034 + 1 = 1021020n + 156035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156035 = 5 \times 11 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2837)$$

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。

$Q = 78019$ ならば、

$$P = 510510n + 78019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78019) + 1 = 1021020n + 156038 + 1 = 1021020n + 156039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156039 = 3 \times 13 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4001)$$

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。

$Q = 78031$ ならば、

$$P = 510510n + 78031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78031) + 1 = 1021020n + 156062 + 1 = 1021020n + 156063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156063 = 3 \times 52021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78037$ ならば、

$$P = 510510n + 78037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78037) + 1 = 1021020n + 156074 + 1 = 1021020n + 156075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156075 = 3 \times 5 \times 5 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10405)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78041$ ならば、

$$P = 510510n + 78041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78041) + 1 = 1021020n + 156082 + 1 = 1021020n + 156083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156083 = 127 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78049$ ならば、

$$P = 510510n + 78049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78049) + 1 = 1021020n + 156098 + 1 = 1021020n + 156099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156099 = 3 \times 61 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78053$ ならば、

$$P = 510510n + 78053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78053) + 1 = 1021020n + 156106 + 1 = 1021020n + 156107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156107 = 7 \times 29 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22301)$$

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。

$Q = 78059$ ならば、

$$P = 510510n + 78059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78059) + 1 = 1021020n + 156118 + 1 = 1021020n + 156119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156119 = 156119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78061$ ならば、

$$P = 510510n + 78061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78061) + 1 = 1021020n + 156122 + 1 = 1021020n + 156123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156123 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4731)$$

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。

$Q = 78073$ ならば、

$$P = 510510n + 78073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78073) + 1 = 1021020n + 156146 + 1 = 1021020n + 156147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156147 = 3 \times 23 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78077$ ならば、

$$P = 510510n + 78077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78077) + 1 = 1021020n + 156154 + 1 = 1021020n + 156155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156155 = 5 \times 31231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78079$ ならば、

$$P = 510510n + 78079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78079) + 1 = 1021020n + 156158 + 1 = 1021020n + 156159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156159 = 3 \times 3 \times 17351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78083$ ならば、

$$P = 510510n + 78083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78083) + 1 = 1021020n + 156166 + 1 = 1021020n + 156167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156167 = 11 \times 14197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14197)$$

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。

$Q = 78097$ ならば、

$$P = 510510n + 78097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78097) + 1 = 1021020n + 156194 + 1 = 1021020n + 156195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 801)$$

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。

$Q = 78101$ ならば、

$$P = 510510n + 78101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78101) + 1 = 1021020n + 156202 + 1 = 1021020n + 156203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156203 = 181 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78103$ ならば、

$$P = 510510n + 78103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78103) + 1 = 1021020n + 156206 + 1 = 1021020n + 156207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156207 = 3 \times 52069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78107$ ならば、

$$P = 510510n + 78107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78107) + 1 = 1021020n + 156214 + 1 = 1021020n + 156215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156215 = 5 \times 157 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31243)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78109$ ならば、

$$P = 510510n + 78109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78109) + 1 = 1021020n + 156218 + 1 = 1021020n + 156219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156219 = 3 \times 7 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7439)$$

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。

$Q = 78119$ ならば、

$$P = 510510n + 78119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78119) + 1 = 1021020n + 156238 + 1 = 1021020n + 156239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$156239 = 23 \times 6793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78121$ ならば、

$$P = 510510n + 78121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78121) + 1 = 1021020n + 156242 + 1 = 1021020n + 156243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156243 = 3 \times 52081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78131$ ならば、

$$P = 510510n + 78131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78131) + 1 = 1021020n + 156262 + 1 = 1021020n + 156263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156263 = 307 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78137$ ならば、

$$P = 510510n + 78137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78137) + 1 = 1021020n + 156274 + 1 = 1021020n + 156275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156275 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4465)$$

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。

$Q = 78139$ ならば、

$$P = 510510n + 78139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78139) + 1 = 1021020n + 156278 + 1 = 1021020n + 156279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156279 = 3 \times 113 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78151$ ならば、

$$P = 510510n + 78151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78151) + 1 = 1021020n + 156302 + 1 = 1021020n + 156303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156303 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7443)$$

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。

$Q = 78157$ ならば、

$$P = 510510n + 78157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78157) + 1 = 1021020n + 156314 + 1 = 1021020n + 156315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156315 = 3 \times 5 \times 17 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 613)$$

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。

$Q = 78161$ ならば、

$$P = 510510n + 78161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78161) + 1 = 1021020n + 156322 + 1 = 1021020n + 156323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156323 = 223 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78163$ ならば、

$$P = 510510n + 78163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78163) + 1 = 1021020n + 156326 + 1 = 1021020n + 156327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156327 = 3 \times 107 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78167$ ならば、

$$P = 510510n + 78167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78167) + 1 = 1021020n + 156334 + 1 = 1021020n + 156335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156335 = 5 \times 31267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31267)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78173$ ならば、

$$P = 510510n + 78173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78173) + 1 = 1021020n + 156346 + 1 = 1021020n + 156347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$156347 = 156347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78179$ ならば、

$$P = 510510n + 78179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78179) + 1 = 1021020n + 156358 + 1 = 1021020n + 156359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156359 = 7 \times 7 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22337)$$

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。

$Q = 78181$ ならば、

$$P = 510510n + 78181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78181) + 1 = 1021020n + 156362 + 1 = 1021020n + 156363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156363 = 3 \times 52121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78187$ ならば、

$$P = 510510n + 78187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78187) + 1 = 1021020n + 156374 + 1 = 1021020n + 156375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78191$ ならば、

$$P = 510510n + 78191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78191) + 1 = 1021020n + 156382 + 1 = 1021020n + 156383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156383 = 17 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9199)$$

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。

$Q = 78193$ ならば、

$$P = 510510n + 78193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78193) + 1 = 1021020n + 156386 + 1 = 1021020n + 156387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156387 = 3 \times 7 \times 11 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 677)$$

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。

$Q = 78203$ ならば、

$$P = 510510n + 78203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78203) + 1 = 1021020n + 156406 + 1 = 1021020n + 156407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$156407 = 229 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78209$ ならば、

$$P = 510510n + 78209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78209) + 1 = 1021020n + 156418 + 1 = 1021020n + 156419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$156419 = 156419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78223$ ならば、

$$P = 510510n + 78223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78223) + 1 = 1021020n + 156446 + 1 = 1021020n + 156447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156447 = 3 \times 3 \times 17383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78227$ ならば、

$$P = 510510n + 78227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78227) + 1 = 1021020n + 156454 + 1 = 1021020n + 156455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156455 = 5 \times 13 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2407)$$

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。

$Q = 78229$ ならば、

$$P = 510510n + 78229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78229) + 1 = 1021020n + 156458 + 1 = 1021020n + 156459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156459 = 3 \times 52153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78233$ ならば、

$$P = 510510n + 78233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78233) + 1 = 1021020n + 156466 + 1 = 1021020n + 156467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156467 = 156467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78241$ ならば、

$$P = 510510n + 78241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78241) + 1 = 1021020n + 156482 + 1 = 1021020n + 156483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156483 = 3 \times 3 \times 17387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78257$ ならば、

$$P = 510510n + 78257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78257) + 1 = 1021020n + 156514 + 1 = 1021020n + 156515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156515 = 5 \times 23 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31303)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78259$ ならば、

$$P = 510510n + 78259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78259) + 1 = 1021020n + 156518 + 1 = 1021020n + 156519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156519 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 279)$$

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。

$Q = 78263$ ならば、

$$P = 510510n + 78263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78263) + 1 = 1021020n + 156526 + 1 = 1021020n + 156527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156527 = 7 \times 59 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22361)$$

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。

$Q = 78269$ ならば、

$$P = 510510n + 78269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78269) + 1 = 1021020n + 156538 + 1 = 1021020n + 156539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156539 = 156539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78271$ ならば、

$$P = 510510n + 78271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78271) + 1 = 1021020n + 156542 + 1 = 1021020n + 156543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156543 = 3 \times 52181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78277$ ならば、

$$P = 510510n + 78277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78277) + 1 = 1021020n + 156554 + 1 = 1021020n + 156555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1491)$$

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。

$Q = 78283$ ならば、

$$P = 510510n + 78283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78283) + 1 = 1021020n + 156566 + 1 = 1021020n + 156567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156567 = 3 \times 52189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78289$ ならば、

$$P = 510510n + 78289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78289) + 1 = 1021020n + 156578 + 1 = 1021020n + 156579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156579 = 3 \times 19 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78293$ ならば、

$$P = 510510n + 78293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78293) + 1 = 1021020n + 156586 + 1 = 1021020n + 156587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156587 = 17 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9211)$$

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。

$Q = 78301$ ならば、

$$P = 510510n + 78301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78301) + 1 = 1021020n + 156602 + 1 = 1021020n + 156603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156603 = 3 \times 52201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78307$ ならば、

$$P = 510510n + 78307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78307) + 1 = 1021020n + 156614 + 1 = 1021020n + 156615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156615 = 3 \times 5 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78311$ ならば、

$$P = 510510n + 78311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78311) + 1 = 1021020n + 156622 + 1 = 1021020n + 156623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156623 = 156623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78313$ ならば、

$$P = 510510n + 78313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78313) + 1 = 1021020n + 156626 + 1 = 1021020n + 156627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156627 = 3 \times 3 \times 3 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78317$ ならば、

$$P = 510510n + 78317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78317) + 1 = 1021020n + 156634 + 1 = 1021020n + 156635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156635 = 5 \times 31327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78329$ ならば、

$$P = 510510n + 78329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78329) + 1 = 1021020n + 156658 + 1 = 1021020n + 156659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156659 = 156659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78341$ ならば、

$$P = 510510n + 78341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78341) + 1 = 1021020n + 156682 + 1 = 1021020n + 156683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156683 = 156683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78343$ ならば、

$$P = 510510n + 78343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78343) + 1 = 1021020n + 156686 + 1 = 1021020n + 156687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156687 = 3 \times 29 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78347$ ならば、

$$P = 510510n + 78347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78347) + 1 = 1021020n + 156694 + 1 = 1021020n + 156695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156695 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 407)$$

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。

$Q = 78349$ ならば、

$$P = 510510n + 78349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78349) + 1 = 1021020n + 156698 + 1 = 1021020n + 156699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156699 = 3 \times 3 \times 23 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78359$ ならば、

$$P = 510510n + 78359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78359) + 1 = 1021020n + 156718 + 1 = 1021020n + 156719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$156719 = 156719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78361$ ならば、

$$P = 510510n + 78361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78361) + 1 = 1021020n + 156722 + 1 = 1021020n + 156723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156723 = 3 \times 7 \times 17 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 439)$$

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。

$Q = 78367$ ならば、

$$P = 510510n + 78367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78367) + 1 = 1021020n + 156734 + 1 = 1021020n + 156735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78371$ ならば、

$$P = 510510n + 78371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78371) + 1 = 1021020n + 156742 + 1 = 1021020n + 156743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156743 = 41 \times 3823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78373$ ならば、

$$P = 510510n + 78373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78373) + 1 = 1021020n + 156746 + 1 = 1021020n + 156747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156747 = 3 \times 52249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78383$ ならば、

$$P = 510510n + 78383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78383) + 1 = 1021020n + 156766 + 1 = 1021020n + 156767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156767 = 13 \times 31 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12059)$$

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。

$Q = 78389$ ならば、

$$P = 510510n + 78389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78389) + 1 = 1021020n + 156778 + 1 = 1021020n + 156779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156779 = 7 \times 22397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22397)$$

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。

$Q = 78391$ ならば、

$$P = 510510n + 78391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78391) + 1 = 1021020n + 156782 + 1 = 1021020n + 156783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156783 = 3 \times 11 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4751)$$

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。

$Q = 78401$ ならば、

$$P = 510510n + 78401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78401) + 1 = 1021020n + 156802 + 1 = 1021020n + 156803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156803 = 29 \times 5407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78409$ ならば、

$$P = 510510n + 78409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78409) + 1 = 1021020n + 156818 + 1 = 1021020n + 156819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156819 = 3 \times 13 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4021)$$

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。

$Q = 78413$ ならば、

$$P = 510510n + 78413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78413) + 1 = 1021020n + 156826 + 1 = 1021020n + 156827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156827 = 11 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14257)$$

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。

$Q = 78427$ ならば、

$$P = 510510n + 78427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78427) + 1 = 1021020n + 156854 + 1 = 1021020n + 156855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156855 = 3 \times 5 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10457)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78431$ ならば、

$$P = 510510n + 78431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78431) + 1 = 1021020n + 156862 + 1 = 1021020n + 156863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156863 = 7 \times 22409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22409)$$

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。

$Q = 78433$ ならば、

$$P = 510510n + 78433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78433) + 1 = 1021020n + 156866 + 1 = 1021020n + 156867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156867 = 3 \times 52289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78437$ ならば、

$$P = 510510n + 78437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78437) + 1 = 1021020n + 156874 + 1 = 1021020n + 156875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31375)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78439$ ならば、

$$P = 510510n + 78439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78439) + 1 = 1021020n + 156878 + 1 = 1021020n + 156879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156879 = 3 \times 3 \times 17431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78443$ ならば、

$$P = 510510n + 78443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78443) + 1 = 1021020n + 156886 + 1 = 1021020n + 156887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$156887 = 156887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 156887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78451$ ならば、

$$P = 510510n + 78451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78451) + 1 = 1021020n + 156902 + 1 = 1021020n + 156903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156903 = 3 \times 52301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78457$ ならば、

$$P = 510510n + 78457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78457) + 1 = 1021020n + 156914 + 1 = 1021020n + 156915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156915 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 951)$$

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。

$Q = 78461$ ならば、

$$P = 510510n + 78461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78461) + 1 = 1021020n + 156922 + 1 = 1021020n + 156923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156923 = 13 \times 12071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12071)$$

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。

$Q = 78467$ ならば、

$$P = 510510n + 78467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78467) + 1 = 1021020n + 156934 + 1 = 1021020n + 156935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156935 = 5 \times 31387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78469$ ならば、

$$P = 510510n + 78469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78469) + 1 = 1021020n + 156938 + 1 = 1021020n + 156939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156939 = 3 \times 52313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78473$ ならば、

$$P = 510510n + 78473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78473) + 1 = 1021020n + 156946 + 1 = 1021020n + 156947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156947 = 7 \times 7 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22421)$$

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。

$Q = 78479$ ならば、

$$P = 510510n + 78479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78479) + 1 = 1021020n + 156958 + 1 = 1021020n + 156959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156959 = 11 \times 19 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14269)$$

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。

$Q = 78487$ ならば、

$$P = 510510n + 78487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78487) + 1 = 1021020n + 156974 + 1 = 1021020n + 156975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$156975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 115)$$

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。

$Q = 78493$ ならば、

$$P = 510510n + 78493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78493) + 1 = 1021020n + 156986 + 1 = 1021020n + 156987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156987 = 3 \times 3 \times 17443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78497$ ならば、

$$P = 510510n + 78497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78497) + 1 = 1021020n + 156994 + 1 = 1021020n + 156995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156995 = 5 \times 17 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1847)$$

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。

$Q = 78499$ ならば、

$$P = 510510n + 78499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78499) + 1 = 1021020n + 156998 + 1 = 1021020n + 156999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$156999 = 3 \times 59 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78503$ ならば、

$$P = 510510n + 78503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78503) + 1 = 1021020n + 157006 + 1 = 1021020n + 157007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157007 = 157007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78509$ ならば、

$$P = 510510n + 78509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78509) + 1 = 1021020n + 157018 + 1 = 1021020n + 157019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157019 = 157019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78511$ ならば、

$$P = 510510n + 78511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78511) + 1 = 1021020n + 157022 + 1 = 1021020n + 157023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157023 = 3 \times 3 \times 73 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78517$ ならば、

$$P = 510510n + 78517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78517) + 1 = 1021020n + 157034 + 1 = 1021020n + 157035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157035 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78521$ ならば、

$$P = 510510n + 78521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78521) + 1 = 1021020n + 157042 + 1 = 1021020n + 157043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157043 = 97 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78527$ ならば、

$$P = 510510n + 78527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78527) + 1 = 1021020n + 157054 + 1 = 1021020n + 157055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157055 = 5 \times 101 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78539$ ならば、

$$P = 510510n + 78539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78539) + 1 = 1021020n + 157078 + 1 = 1021020n + 157079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157079 = 13 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12083)$$

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。

$Q = 78541$ ならば、

$$P = 510510n + 78541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78541) + 1 = 1021020n + 157082 + 1 = 1021020n + 157083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157083 = 3 \times 52361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78553$ ならば、

$$P = 510510n + 78553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78553) + 1 = 1021020n + 157106 + 1 = 1021020n + 157107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157107 = 3 \times 52369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78563$ ならば、

$$P = 510510n + 78563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78563) + 1 = 1021020n + 157126 + 1 = 1021020n + 157127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157127 = 157127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78569$ ならば、

$$P = 510510n + 78569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78569) + 1 = 1021020n + 157138 + 1 = 1021020n + 157139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157139 = 31 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78571$ ならば、

$$P = 510510n + 78571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78571) + 1 = 1021020n + 157142 + 1 = 1021020n + 157143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157143 = 3 \times 7 \times 7 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7483)$$

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。

$Q = 78577$ ならば、

$$P = 510510n + 78577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78577) + 1 = 1021020n + 157154 + 1 = 1021020n + 157155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157155 = 3 \times 5 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78581$ ならば、

$$P = 510510n + 78581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78581) + 1 = 1021020n + 157162 + 1 = 1021020n + 157163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157163 = 157163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78583$ ならば、

$$P = 510510n + 78583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78583) + 1 = 1021020n + 157166 + 1 = 1021020n + 157167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157167 = 3 \times 3 \times 3 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78587$ ならば、

$$P = 510510n + 78587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78587) + 1 = 1021020n + 157174 + 1 = 1021020n + 157175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157175 = 5 \times 5 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78593$ ならば、

$$P = 510510n + 78593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78593) + 1 = 1021020n + 157186 + 1 = 1021020n + 157187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157187 = 19 \times 8273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78599$ ならば、

$$P = 510510n + 78599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78599) + 1 = 1021020n + 157198 + 1 = 1021020n + 157199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157199 = 7 \times 17 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1321)$$

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。

$Q = 78601$ ならば、

$$P = 510510n + 78601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78601) + 1 = 1021020n + 157202 + 1 = 1021020n + 157203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157203 = 3 \times 3 \times 17467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78607$ ならば、

$$P = 510510n + 78607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78607) + 1 = 1021020n + 157214 + 1 = 1021020n + 157215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157215 = 3 \times 5 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78613$ ならば、

$$P = 510510n + 78613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78613) + 1 = 1021020n + 157226 + 1 = 1021020n + 157227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157227 = 3 \times 7 \times 7487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7487)$$

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。

$Q = 78619$ ならば、

$$P = 510510n + 78619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78619) + 1 = 1021020n + 157238 + 1 = 1021020n + 157239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157239 = 3 \times 3 \times 17471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78623$ ならば、

$$P = 510510n + 78623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78623) + 1 = 1021020n + 157246 + 1 = 1021020n + 157247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157247 = 157247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78629$ ならば、

$$P = 510510n + 78629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78629) + 1 = 1021020n + 157258 + 1 = 1021020n + 157259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157259 = 157259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78641$ ならば、

$$P = 510510n + 78641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78641) + 1 = 1021020n + 157282 + 1 = 1021020n + 157283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157283 = 7 \times 22469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22469)$$

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。

$Q = 78643$ ならば、

$$P = 510510n + 78643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78643) + 1 = 1021020n + 157286 + 1 = 1021020n + 157287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157287 = 3 \times 13 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4033)$$

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。

$Q = 78647$ ならば、

$$P = 510510n + 78647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78647) + 1 = 1021020n + 157294 + 1 = 1021020n + 157295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157295 = 5 \times 163 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31459)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78649$ ならば、

$$P = 510510n + 78649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78649) + 1 = 1021020n + 157298 + 1 = 1021020n + 157299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157299 = 3 \times 52433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78653$ ならば、

$$P = 510510n + 78653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78653) + 1 = 1021020n + 157306 + 1 = 1021020n + 157307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157307 = 157307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78667$ ならば、

$$P = 510510n + 78667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78667) + 1 = 1021020n + 157334 + 1 = 1021020n + 157335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157335 = 3 \times 5 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 617)$$

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。

$Q = 78671$ ならば、

$$P = 510510n + 78671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78671) + 1 = 1021020n + 157342 + 1 = 1021020n + 157343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157343 = 23 \times 6841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78677$ ならば、

$$P = 510510n + 78677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78677) + 1 = 1021020n + 157354 + 1 = 1021020n + 157355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157355 = 5 \times 11 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2861)$$

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。

$Q = 78679$ ならば、

$$P = 510510n + 78679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78679) + 1 = 1021020n + 157358 + 1 = 1021020n + 157359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157359 = 3 \times 52453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78691$ ならば、

$$P = 510510n + 78691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78691) + 1 = 1021020n + 157382 + 1 = 1021020n + 157383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157383 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78697$ ならば、

$$P = 510510n + 78697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78697) + 1 = 1021020n + 157394 + 1 = 1021020n + 157395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157395 = 3 \times 5 \times 7 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1499)$$

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。

$Q = 78703$ ならば、

$$P = 510510n + 78703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78703) + 1 = 1021020n + 157406 + 1 = 1021020n + 157407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157407 = 3 \times 71 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78707$ ならば、

$$P = 510510n + 78707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78707) + 1 = 1021020n + 157414 + 1 = 1021020n + 157415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157415 = 5 \times 19 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78709$ ならば、

$$P = 510510n + 78709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78709) + 1 = 1021020n + 157418 + 1 = 1021020n + 157419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157419 = 3 \times 3 \times 17491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78713$ ならば、

$$P = 510510n + 78713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78713) + 1 = 1021020n + 157426 + 1 = 1021020n + 157427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157427 = 157427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78719$ ならば、

$$P = 510510n + 78719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78719) + 1 = 1021020n + 157438 + 1 = 1021020n + 157439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157439 = 313 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78721$ ならば、

$$P = 510510n + 78721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78721) + 1 = 1021020n + 157442 + 1 = 1021020n + 157443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157443 = 3 \times 11 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 367)$$

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。

$Q = 78731$ ならば、

$$P = 510510n + 78731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78731) + 1 = 1021020n + 157462 + 1 = 1021020n + 157463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157463 = 53 \times 2971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78733$ ならば、

$$P = 510510n + 78733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78733) + 1 = 1021020n + 157466 + 1 = 1021020n + 157467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157467 = 3 \times 52489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78737$ ならば、

$$P = 510510n + 78737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78737) + 1 = 1021020n + 157474 + 1 = 1021020n + 157475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157475 = 5 \times 5 \times 6299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78739$ ならば、

$$P = 510510n + 78739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78739) + 1 = 1021020n + 157478 + 1 = 1021020n + 157479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157479 = 3 \times 7 \times 7499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7499)$$

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。

$Q = 78751$ ならば、

$$P = 510510n + 78751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78751) + 1 = 1021020n + 157502 + 1 = 1021020n + 157503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157503 = 3 \times 52501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78763$ ならば、

$$P = 510510n + 78763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78763) + 1 = 1021020n + 157526 + 1 = 1021020n + 157527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157527 = 3 \times 3 \times 23 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78769$ ならば、

$$P = 510510n + 78769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78769) + 1 = 1021020n + 157538 + 1 = 1021020n + 157539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157539 = 3 \times 17 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3089)$$

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。

$Q = 78773$ ならば、

$$P = 510510n + 78773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78773) + 1 = 1021020n + 157546 + 1 = 1021020n + 157547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157547 = 13 \times 12119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12119)$$

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。

$Q = 78779$ ならば、

$$P = 510510n + 78779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78779) + 1 = 1021020n + 157558 + 1 = 1021020n + 157559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$157559 = 157559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78781$ ならば、

$$P = 510510n + 78781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78781) + 1 = 1021020n + 157562 + 1 = 1021020n + 157563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157563 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7503)$$

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。

$Q = 78787$ ならば、

$$P = 510510n + 78787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78787) + 1 = 1021020n + 157574 + 1 = 1021020n + 157575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 955)$$

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。

$Q = 78791$ ならば、

$$P = 510510n + 78791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78791) + 1 = 1021020n + 157582 + 1 = 1021020n + 157583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157583 = 37 \times 4259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78797$ ならば、

$$P = 510510n + 78797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78797) + 1 = 1021020n + 157594 + 1 = 1021020n + 157595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157595 = 5 \times 43 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78803$ ならば、

$$P = 510510n + 78803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78803) + 1 = 1021020n + 157606 + 1 = 1021020n + 157607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157607 = 17 \times 73 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9271)$$

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。

$Q = 78809$ ならば、

$$P = 510510n + 78809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78809) + 1 = 1021020n + 157618 + 1 = 1021020n + 157619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157619 = 7 \times 11 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2047)$$

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。

$Q = 78811$ ならば、

$$P = 510510n + 78811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78811) + 1 = 1021020n + 157622 + 1 = 1021020n + 157623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157623 = 3 \times 52541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78817$ ならば、

$$P = 510510n + 78817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78817) + 1 = 1021020n + 157634 + 1 = 1021020n + 157635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157635 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10509)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78821$ ならば、

$$P = 510510n + 78821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78821) + 1 = 1021020n + 157642 + 1 = 1021020n + 157643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$157643 = 19 \times 8297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78823$ ならば、

$$P = 510510n + 78823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78823) + 1 = 1021020n + 157646 + 1 = 1021020n + 157647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157647 = 3 \times 7 \times 7507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7507)$$

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。

$Q = 78833$ ならば、

$$P = 510510n + 78833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78833) + 1 = 1021020n + 157666 + 1 = 1021020n + 157667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157667 = 157667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78839$ ならば、

$$P = 510510n + 78839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78839) + 1 = 1021020n + 157678 + 1 = 1021020n + 157679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157679 = 157679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78847$ ならば、

$$P = 510510n + 78847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78847) + 1 = 1021020n + 157694 + 1 = 1021020n + 157695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157695 = 3 \times 5 \times 10513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78851$ ならば、

$$P = 510510n + 78851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78851) + 1 = 1021020n + 157702 + 1 = 1021020n + 157703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157703 = 7 \times 13 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1733)$$

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。

$Q = 78853$ ならば、

$$P = 510510n + 78853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78853) + 1 = 1021020n + 157706 + 1 = 1021020n + 157707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4779)$$

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。

$Q = 78857$ ならば、

$$P = 510510n + 78857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78857) + 1 = 1021020n + 157714 + 1 = 1021020n + 157715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157715 = 5 \times 31543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78877$ ならば、

$$P = 510510n + 78877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78877) + 1 = 1021020n + 157754 + 1 = 1021020n + 157755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157755 = 3 \times 5 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 809)$$

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。

$Q = 78887$ ならば、

$$P = 510510n + 78887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78887) + 1 = 1021020n + 157774 + 1 = 1021020n + 157775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157775 = 5 \times 5 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78889$ ならば、

$$P = 510510n + 78889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78889) + 1 = 1021020n + 157778 + 1 = 1021020n + 157779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157779 = 3 \times 3 \times 47 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78893$ ならば、

$$P = 510510n + 78893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78893) + 1 = 1021020n + 157786 + 1 = 1021020n + 157787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157787 = 7 \times 22541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22541)$$

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。

$Q = 78899$ ならば、

$$P = 510510n + 78899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78899) + 1 = 1021020n + 157798 + 1 = 1021020n + 157799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$157799 = 157799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78901$ ならば、

$$P = 510510n + 78901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78901) + 1 = 1021020n + 157802 + 1 = 1021020n + 157803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157803 = 3 \times 23 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78907$ ならば、

$$P = 510510n + 78907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78907) + 1 = 1021020n + 157814 + 1 = 1021020n + 157815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157815 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1503)$$

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。

$Q = 78913$ ならば、

$$P = 510510n + 78913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78913) + 1 = 1021020n + 157826 + 1 = 1021020n + 157827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157827 = 3 \times 52609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78917$ ならば、

$$P = 510510n + 78917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78917) + 1 = 1021020n + 157834 + 1 = 1021020n + 157835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157835 = 5 \times 31567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78919$ ならば、

$$P = 510510n + 78919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78919) + 1 = 1021020n + 157838 + 1 = 1021020n + 157839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157839 = 3 \times 11 \times 4783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4783)$$

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。

$Q = 78929$ ならば、

$$P = 510510n + 78929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78929) + 1 = 1021020n + 157858 + 1 = 1021020n + 157859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157859 = 13 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12143)$$

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。

$Q = 78937$ ならば、

$$P = 510510n + 78937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78937) + 1 = 1021020n + 157874 + 1 = 1021020n + 157875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78941$ ならば、

$$P = 510510n + 78941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78941) + 1 = 1021020n + 157882 + 1 = 1021020n + 157883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157883 = 11 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14353)$$

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。

$Q = 78943$ ならば、

$$P = 510510n + 78943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78943) + 1 = 1021020n + 157886 + 1 = 1021020n + 157887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157887 = 3 \times 3 \times 53 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78959$ ならば、

$$P = 510510n + 78959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78959) + 1 = 1021020n + 157918 + 1 = 1021020n + 157919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$157919 = 67 \times 2357 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78961$ ならば、

$$P = 510510n + 78961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78961) + 1 = 1021020n + 157922 + 1 = 1021020n + 157923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$157923 = 3 \times 3 \times 3 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78971$ ならば、

$$P = 510510n + 78971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78971) + 1 = 1021020n + 157942 + 1 = 1021020n + 157943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$157943 = 59 \times 2677 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78973$ ならば、

$$P = 510510n + 78973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78973) + 1 = 1021020n + 157946 + 1 = 1021020n + 157947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157947 = 3 \times 17 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3097)$$

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。

$Q = 78977$ ならば、

$$P = 510510n + 78977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78977) + 1 = 1021020n + 157954 + 1 = 1021020n + 157955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157955 = 5 \times 7 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4513)$$

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。

$Q = 78979$ ならば、

$$P = 510510n + 78979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78979) + 1 = 1021020n + 157958 + 1 = 1021020n + 157959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157959 = 3 \times 3 \times 17551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 78983$ ならば、

$$P = 510510n + 78983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78983) + 1 = 1021020n + 157966 + 1 = 1021020n + 157967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157967 = 47 \times 3361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78989$ ならば、

$$P = 510510n + 78989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78989) + 1 = 1021020n + 157978 + 1 = 1021020n + 157979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$157979 = 239 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 157979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 78997$ ならば、

$$P = 510510n + 78997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 78997) + 1 = 1021020n + 157994 + 1 = 1021020n + 157995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$157995 = 3 \times 3 \times 5 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79003$ ならば、

$$P = 510510n + 79003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79003) + 1 = 1021020n + 158006 + 1 = 1021020n + 158007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158007 = 3 \times 31 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79007$ ならば、

$$P = 510510n + 79007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79007) + 1 = 1021020n + 158014 + 1 = 1021020n + 158015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158015 = 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 12155(84n + 13)$$

となりますから、12155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79019$ ならば、

$$P = 510510n + 79019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79019) + 1 = 1021020n + 158038 + 1 = 1021020n + 158039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158039 = 7 \times 107 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22577)$$

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。

$Q = 79021$ ならば、

$$P = 510510n + 79021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79021) + 1 = 1021020n + 158042 + 1 = 1021020n + 158043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158043 = 3 \times 139 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79031$ ならば、

$$P = 510510n + 79031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79031) + 1 = 1021020n + 158062 + 1 = 1021020n + 158063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158063 = 263 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79039$ ならば、

$$P = 510510n + 79039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79039) + 1 = 1021020n + 158078 + 1 = 1021020n + 158079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158079 = 3 \times 23 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79043$ ならば、

$$P = 510510n + 79043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79043) + 1 = 1021020n + 158086 + 1 = 1021020n + 158087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158087 = 113 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79049$ ならば、

$$P = 510510n + 79049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79049) + 1 = 1021020n + 158098 + 1 = 1021020n + 158099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158099 = 19 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79061$ ならば、

$$P = 510510n + 79061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79061) + 1 = 1021020n + 158122 + 1 = 1021020n + 158123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158123 = 7 \times 7 \times 7 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22589)$$

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。

$Q = 79063$ ならば、

$$P = 510510n + 79063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79063) + 1 = 1021020n + 158126 + 1 = 1021020n + 158127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158127 = 3 \times 52709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79069$ ならば、

$$P = 510510n + 79069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79069) + 1 = 1021020n + 158138 + 1 = 1021020n + 158139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158139 = 3 \times 3 \times 3 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79073$ ならば、

$$P = 510510n + 79073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79073) + 1 = 1021020n + 158146 + 1 = 1021020n + 158147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158147 = 11 \times 11 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14377)$$

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。

$Q = 79081$ ならば、

$$P = 510510n + 79081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79081) + 1 = 1021020n + 158162 + 1 = 1021020n + 158163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158163 = 3 \times 52721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79087$ ならば、

$$P = 510510n + 79087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79087) + 1 = 1021020n + 158174 + 1 = 1021020n + 158175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10545)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79091$ ならば、

$$P = 510510n + 79091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79091) + 1 = 1021020n + 158182 + 1 = 1021020n + 158183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$158183 = 317 \times 499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79097$ ならば、

$$P = 510510n + 79097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79097) + 1 = 1021020n + 158194 + 1 = 1021020n + 158195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158195 = 5 \times 29 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31639)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79099$ ならば、

$$P = 510510n + 79099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79099) + 1 = 1021020n + 158198 + 1 = 1021020n + 158199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158199 = 3 \times 52733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79103$ ならば、

$$P = 510510n + 79103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79103) + 1 = 1021020n + 158206 + 1 = 1021020n + 158207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158207 = 7 \times 97 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22601)$$

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。

$Q = 79109$ ならば、

$$P = 510510n + 79109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79109) + 1 = 1021020n + 158218 + 1 = 1021020n + 158219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158219 = 17 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 9307)$$

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。

$Q = 79111$ ならば、

$$P = 510510n + 79111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79111) + 1 = 1021020n + 158222 + 1 = 1021020n + 158223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158223 = 3 \times 13 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4057)$$

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。

$Q = 79117$ ならば、

$$P = 510510n + 79117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79117) + 1 = 1021020n + 158234 + 1 = 1021020n + 158235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158235 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 137)$$

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。

$Q = 79127$ ならば、

$$P = 510510n + 79127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79127) + 1 = 1021020n + 158254 + 1 = 1021020n + 158255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158255 = 5 \times 31 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31651)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79129$ ならば、

$$P = 510510n + 79129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79129) + 1 = 1021020n + 158258 + 1 = 1021020n + 158259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158259 = 3 \times 71 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79133$ ならば、

$$P = 510510n + 79133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79133) + 1 = 1021020n + 158266 + 1 = 1021020n + 158267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158267 = 101 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79139$ ならば、

$$P = 510510n + 79139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79139) + 1 = 1021020n + 158278 + 1 = 1021020n + 158279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158279 = 11 \times 14389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14389)$$

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。

$Q = 79141$ ならば、

$$P = 510510n + 79141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79141) + 1 = 1021020n + 158282 + 1 = 1021020n + 158283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158283 = 3 \times 3 \times 43 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79147$ ならば、

$$P = 510510n + 79147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79147) + 1 = 1021020n + 158294 + 1 = 1021020n + 158295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158295 = 3 \times 5 \times 61 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10553)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79151$ ならば、

$$P = 510510n + 79151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79151) + 1 = 1021020n + 158302 + 1 = 1021020n + 158303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$158303 = 158303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79153$ ならば、

$$P = 510510n + 79153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79153) + 1 = 1021020n + 158306 + 1 = 1021020n + 158307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158307 = 3 \times 52769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79159$ ならば、

$$P = 510510n + 79159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79159) + 1 = 1021020n + 158318 + 1 = 1021020n + 158319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158319 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7539)$$

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。

$Q = 79171$ ならば、

$$P = 510510n + 79171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79171) + 1 = 1021020n + 158342 + 1 = 1021020n + 158343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158343 = 3 \times 47 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79181$ ならば、

$$P = 510510n + 79181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79181) + 1 = 1021020n + 158362 + 1 = 1021020n + 158363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158363 = 158363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79187$ ならば、

$$P = 510510n + 79187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79187) + 1 = 1021020n + 158374 + 1 = 1021020n + 158375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 4525)$$

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。

$Q = 79193$ ならば、

$$P = 510510n + 79193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79193) + 1 = 1021020n + 158386 + 1 = 1021020n + 158387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158387 = 149 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79199$ ならば、

$$P = 510510n + 79199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79199) + 1 = 1021020n + 158398 + 1 = 1021020n + 158399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158399 = 151 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79201$ ならば、

$$P = 510510n + 79201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79201) + 1 = 1021020n + 158402 + 1 = 1021020n + 158403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158403 = 3 \times 7 \times 19 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7543)$$

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。

$Q = 79207$ ならば、

$$P = 510510n + 79207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79207) + 1 = 1021020n + 158414 + 1 = 1021020n + 158415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158415 = 3 \times 5 \times 59 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79213$ ならば、

$$P = 510510n + 79213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79213) + 1 = 1021020n + 158426 + 1 = 1021020n + 158427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158427 = 3 \times 3 \times 29 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79217$ ならば、

$$P = 510510n + 79217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79217) + 1 = 1021020n + 158434 + 1 = 1021020n + 158435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158435 = 5 \times 31687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79223$ ならば、

$$P = 510510n + 79223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79223) + 1 = 1021020n + 158446 + 1 = 1021020n + 158447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158447 = 23 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79229$ ならば、

$$P = 510510n + 79229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79229) + 1 = 1021020n + 158458 + 1 = 1021020n + 158459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158459 = 7 \times 22637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 22637)$$

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。

$Q = 79231$ ならば、

$$P = 510510n + 79231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79231) + 1 = 1021020n + 158462 + 1 = 1021020n + 158463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158463 = 3 \times 3 \times 3 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79241$ ならば、

$$P = 510510n + 79241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79241) + 1 = 1021020n + 158482 + 1 = 1021020n + 158483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158483 = 13 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12191)$$

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。

$Q = 79243$ ならば、

$$P = 510510n + 79243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79243) + 1 = 1021020n + 158486 + 1 = 1021020n + 158487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158487 = 3 \times 7 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7547)$$

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。

$Q = 79249$ ならば、

$$P = 510510n + 79249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79249) + 1 = 1021020n + 158498 + 1 = 1021020n + 158499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$158499 = 3 \times 3 \times 11 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 4803)$$

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。

$Q = 79253$ ならば、

$$P = 510510n + 79253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79253) + 1 = 1021020n + 158506 + 1 = 1021020n + 158507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$158507 = 158507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79259$ ならば、

$$P = 510510n + 79259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79259) + 1 = 1021020n + 158518 + 1 = 1021020n + 158519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158519 = 158519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79267$ ならば、

$$P = 510510n + 79267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79267) + 1 = 1021020n + 158534 + 1 = 1021020n + 158535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158535 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 813)$$

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。

$Q = 79273$ ならば、

$$P = 510510n + 79273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79273) + 1 = 1021020n + 158546 + 1 = 1021020n + 158547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158547 = 3 \times 41 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79279$ ならば、

$$P = 510510n + 79279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79279) + 1 = 1021020n + 158558 + 1 = 1021020n + 158559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158559 = 3 \times 17 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3109)$$

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。

$Q = 79283$ ならば、

$$P = 510510n + 79283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79283) + 1 = 1021020n + 158566 + 1 = 1021020n + 158567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158567 = 158567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79291$ ならば、

$$P = 510510n + 79291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79291) + 1 = 1021020n + 158582 + 1 = 1021020n + 158583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158583 = 3 \times 52861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79297$ ならば、

$$P = 510510n + 79297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79297) + 1 = 1021020n + 158594 + 1 = 1021020n + 158595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158595 = 3 \times 5 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79301$ ならば、

$$P = 510510n + 79301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79301) + 1 = 1021020n + 158602 + 1 = 1021020n + 158603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158603 = 199 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79307$ ならば、

$$P = 510510n + 79307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79307) + 1 = 1021020n + 158614 + 1 = 1021020n + 158615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158615 = 5 \times 31723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79309$ ならば、

$$P = 510510n + 79309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79309) + 1 = 1021020n + 158618 + 1 = 1021020n + 158619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158619 = 3 \times 37 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79319$ ならば、

$$P = 510510n + 79319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79319) + 1 = 1021020n + 158638 + 1 = 1021020n + 158639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158639 = 13 \times 12203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 12203)$$

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。

$Q = 79327$ ならば、

$$P = 510510n + 79327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79327) + 1 = 1021020n + 158654 + 1 = 1021020n + 158655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158655 = 3 \times 5 \times 7 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1511)$$

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。

$Q = 79333$ ならば、

$$P = 510510n + 79333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79333) + 1 = 1021020n + 158666 + 1 = 1021020n + 158667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158667 = 3 \times 52889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79337$ ならば、

$$P = 510510n + 79337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79337) + 1 = 1021020n + 158674 + 1 = 1021020n + 158675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158675 = 5 \times 5 \times 11 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2885)$$

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。

$Q = 79349$ ならば、

$$P = 510510n + 79349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79349) + 1 = 1021020n + 158698 + 1 = 1021020n + 158699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158699 = 158699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79351$ ならば、

$$P = 510510n + 79351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79351) + 1 = 1021020n + 158702 + 1 = 1021020n + 158703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158703 = 3 \times 52901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79357$ ならば、

$$P = 510510n + 79357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79357) + 1 = 1021020n + 158714 + 1 = 1021020n + 158715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158715 = 3 \times 3 \times 5 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 10581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79361$ ならば、

$$P = 510510n + 79361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79361) + 1 = 1021020n + 158722 + 1 = 1021020n + 158723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158723 = 23 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79363$ ならば、

$$P = 510510n + 79363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79363) + 1 = 1021020n + 158726 + 1 = 1021020n + 158727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158727 = 3 \times 157 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79367$ ならば、

$$P = 510510n + 79367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79367) + 1 = 1021020n + 158734 + 1 = 1021020n + 158735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158735 = 5 \times 53 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 31747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79369$ ならば、

$$P = 510510n + 79369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79369) + 1 = 1021020n + 158738 + 1 = 1021020n + 158739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158739 = 3 \times 7 \times 7559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7559)$$

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。

$Q = 79379$ ならば、

$$P = 510510n + 79379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79379) + 1 = 1021020n + 158758 + 1 = 1021020n + 158759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158759 = 158759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79381$ ならば、

$$P = 510510n + 79381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79381) + 1 = 1021020n + 158762 + 1 = 1021020n + 158763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158763 = 3 \times 11 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 283)$$

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。

$Q = 79393$ ならば、

$$P = 510510n + 79393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79393) + 1 = 1021020n + 158786 + 1 = 1021020n + 158787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158787 = 3 \times 3 \times 3 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79397$ ならば、

$$P = 510510n + 79397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79397) + 1 = 1021020n + 158794 + 1 = 1021020n + 158795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158795 = 5 \times 7 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 349)$$

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。

$Q = 79399$ ならば、

$$P = 510510n + 79399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79399) + 1 = 1021020n + 158798 + 1 = 1021020n + 158799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158799 = 3 \times 43 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 52933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 79403$ ならば、

$$P = 510510n + 79403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79403) + 1 = 1021020n + 158806 + 1 = 1021020n + 158807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158807 = 11 \times 14437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 14437)$$

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。

$Q = 79411$ ならば、

$$P = 510510n + 79411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79411) + 1 = 1021020n + 158822 + 1 = 1021020n + 158823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158823 = 3 \times 3 \times 7 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 7563)$$

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。

$Q = 79421$ ならば、

$$P = 510510n + 79421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79421) + 1 = 1021020n + 158842 + 1 = 1021020n + 158843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$158843 = 158843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 158843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 79423$ ならば、

$$P = 510510n + 79423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 79423) + 1 = 1021020n + 158846 + 1 = 1021020n + 158847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$158847 = 3 \times 13 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4073)$$

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。