

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。

$Q = 487819$ ならば、

$$P = 510510n + 487819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487819) + 1 = 1021020n + 975638 + 1 = 1021020n + 975639$$

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

$$975639 = 3 \times 7 \times 7 \times 6637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46459)$$

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。

$Q = 487829$ ならば、

$$P = 510510n + 487829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487829) + 1 = 1021020n + 975658 + 1 = 1021020n + 975659$$

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

$$975659 = 109 \times 8951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487831$ ならば、

$$P = 510510n + 487831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487831) + 1 = 1021020n + 975662 + 1 = 1021020n + 975663$$

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

$$975663 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25017)$$

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。

$Q = 487841$ ならば、

$$P = 510510n + 487841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487841) + 1 = 1021020n + 975682 + 1 = 1021020n + 975683$$

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

$$975683 = 23 \times 59 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487843$ ならば、

$$P = 510510n + 487843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487843) + 1 = 1021020n + 975686 + 1 = 1021020n + 975687$$

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

$$975687 = 3 \times 325229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325229)$$

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

$Q = 487847$ ならば、

$$P = 510510n + 487847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487847) + 1 = 1021020n + 975694 + 1 = 1021020n + 975695$$

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

$$975695 = 5 \times 7 \times 61 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27877)$$

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。

$Q = 487853$ ならば、

$$P = 510510n + 487853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487853) + 1 = 1021020n + 975706 + 1 = 1021020n + 975707$$

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

$$975707 = 19 \times 89 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487859$ ならば、

$$P = 510510n + 487859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487859) + 1 = 1021020n + 975718 + 1 = 1021020n + 975719$$

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

$$975719 = 103 \times 9473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487867$ ならば、

$$P = 510510n + 487867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487867) + 1 = 1021020n + 975734 + 1 = 1021020n + 975735$$

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

$$975735 = 3 \times 3 \times 5 \times 21683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65049)$$

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

$Q = 487871$ ならば、

$$P = 510510n + 487871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487871) + 1 = 1021020n + 975742 + 1 = 1021020n + 975743$$

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

$$975743 = 975743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487873$ ならば、

$$P = 510510n + 487873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487873) + 1 = 1021020n + 975746 + 1 = 1021020n + 975747$$

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

$$975747 = 3 \times 325249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325249)$$

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

$Q = 487889$ ならば、

$$P = 510510n + 487889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487889) + 1 = 1021020n + 975778 + 1 = 1021020n + 975779$$

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

$$975779 = 7 \times 139397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139397)$$

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。

$Q = 487891$ ならば、

$$P = 510510n + 487891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487891) + 1 = 1021020n + 975782 + 1 = 1021020n + 975783$$

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

$$975783 = 3 \times 17 \times 19 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19133)$$

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。

$Q = 487897$ ならば、

$$P = 510510n + 487897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487897) + 1 = 1021020n + 975794 + 1 = 1021020n + 975795$$

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

$$975795 = 3 \times 5 \times 65053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65053)$$

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

$Q = 487901$ ならば、

$$P = 510510n + 487901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487901) + 1 = 1021020n + 975802 + 1 = 1021020n + 975803$$

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

$$975803 = 975803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487909$ ならば、

$$P = 510510n + 487909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487909) + 1 = 1021020n + 975818 + 1 = 1021020n + 975819$$

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

$$975819 = 3 \times 13 \times 131 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25021)$$

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。

$Q = 487913$ ならば、

$$P = 510510n + 487913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487913) + 1 = 1021020n + 975826 + 1 = 1021020n + 975827$$

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

$$975827 = 975827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487919$ ならば、

$$P = 510510n + 487919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487919) + 1 = 1021020n + 975838 + 1 = 1021020n + 975839$$

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

$$975839 = 571 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487931$ ならば、

$$P = 510510n + 487931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487931) + 1 = 1021020n + 975862 + 1 = 1021020n + 975863$$

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

$$975863 = 7 \times 139409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139409)$$

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。

$Q = 487933$ ならば、

$$P = 510510n + 487933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487933) + 1 = 1021020n + 975866 + 1 = 1021020n + 975867$$

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

$$975867 = 3 \times 23 \times 14143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325289)$$

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

$Q = 487937$ ならば、

$$P = 510510n + 487937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487937) + 1 = 1021020n + 975874 + 1 = 1021020n + 975875$$

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

$$975875 = 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195175)$$

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

$Q = 487939$ ならば、

$$P = 510510n + 487939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487939) + 1 = 1021020n + 975878 + 1 = 1021020n + 975879$$

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

$$975879 = 3 \times 3 \times 29 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325293)$$

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

$Q = 487943$ ならば、

$$P = 510510n + 487943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487943) + 1 = 1021020n + 975886 + 1 = 1021020n + 975887$$

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

$$975887 = 11 \times 79 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88717)$$

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。

$Q = 487957$ ならば、

$$P = 510510n + 487957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487957) + 1 = 1021020n + 975914 + 1 = 1021020n + 975915$$

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

$$975915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65061)$$

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

$Q = 487961$ ならば、

$$P = 510510n + 487961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487961) + 1 = 1021020n + 975922 + 1 = 1021020n + 975923$$

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

$$975923 = 13 \times 41 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75071)$$

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。

$Q = 487967$ ならば、

$$P = 510510n + 487967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487967) + 1 = 1021020n + 975934 + 1 = 1021020n + 975935$$

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

$$975935 = 5 \times 19 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195187)$$

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

$Q = 487969$ ならば、

$$P = 510510n + 487969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487969) + 1 = 1021020n + 975938 + 1 = 1021020n + 975939$$

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

$$975939 = 3 \times 61 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325313)$$

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

$Q = 487973$ ならば、

$$P = 510510n + 487973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487973) + 1 = 1021020n + 975946 + 1 = 1021020n + 975947$$

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

$$975947 = 7 \times 107 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139421)$$

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。

$Q = 487979$ ならば、

$$P = 510510n + 487979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487979) + 1 = 1021020n + 975958 + 1 = 1021020n + 975959$$

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

$$975959 = 23 \times 42433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 487987$ ならば、

$$P = 510510n + 487987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487987) + 1 = 1021020n + 975974 + 1 = 1021020n + 975975$$

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

$$975975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 65)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 487997$ ならば、

$$P = 510510n + 487997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487997) + 1 = 1021020n + 975994 + 1 = 1021020n + 975995$$

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

$$975995 = 5 \times 29 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195199)$$

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

$Q = 487999$ ならば、

$$P = 510510n + 487999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 487999) + 1 = 1021020n + 975998 + 1 = 1021020n + 975999$$

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

$$975999 = 3 \times 325333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325333)$$

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

$Q = 488003$ ならば、

$$P = 510510n + 488003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488003) + 1 = 1021020n + 976006 + 1 = 1021020n + 976007$$

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

$$976007 = 683 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488009$ ならば、

$$P = 510510n + 488009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488009) + 1 = 1021020n + 976018 + 1 = 1021020n + 976019$$

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

$$976019 = 11 \times 88729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88729)$$

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。

$Q = 488011$ ならば、

$$P = 510510n + 488011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488011) + 1 = 1021020n + 976022 + 1 = 1021020n + 976023$$

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

$$976023 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325341)$$

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

$Q = 488017$ ならば、

$$P = 510510n + 488017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488017) + 1 = 1021020n + 976034 + 1 = 1021020n + 976035$$

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

$$976035 = 3 \times 5 \times 31 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65069)$$

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

$Q = 488021$ ならば、

$$P = 510510n + 488021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488021) + 1 = 1021020n + 976042 + 1 = 1021020n + 976043$$

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

$$976043 = 317 \times 3079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488023$ ならば、

$$P = 510510n + 488023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488023) + 1 = 1021020n + 976046 + 1 = 1021020n + 976047$$

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

$$976047 = 3 \times 325349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325349)$$

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

$Q = 488027$ ならば、

$$P = 510510n + 488027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488027) + 1 = 1021020n + 976054 + 1 = 1021020n + 976055$$

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

$$976055 = 5 \times 17 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11483)$$

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。

$Q = 488029$ ならば、

$$P = 510510n + 488029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488029) + 1 = 1021020n + 976058 + 1 = 1021020n + 976059$$

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

$$976059 = 3 \times 3 \times 7 \times 15493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46479)$$

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。

$Q = 488039$ ならば、

$$P = 510510n + 488039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488039) + 1 = 1021020n + 976078 + 1 = 1021020n + 976079$$

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

$$976079 = 13 \times 75083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75083)$$

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。

$Q = 488041$ ならば、

$$P = 510510n + 488041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488041) + 1 = 1021020n + 976082 + 1 = 1021020n + 976083$$

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

$$976083 = 3 \times 73 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325361)$$

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

$Q = 488051$ ならば、

$$P = 510510n + 488051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488051) + 1 = 1021020n + 976102 + 1 = 1021020n + 976103$$

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

$$976103 = 976103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488057$ ならば、

$$P = 510510n + 488057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488057) + 1 = 1021020n + 976114 + 1 = 1021020n + 976115$$

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

$$976115 = 5 \times 7 \times 167 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27889)$$

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。

$Q = 488063$ ならば、

$$P = 510510n + 488063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488063) + 1 = 1021020n + 976126 + 1 = 1021020n + 976127$$

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

$$976127 = 976127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488069$ ならば、

$$P = 510510n + 488069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488069) + 1 = 1021020n + 976138 + 1 = 1021020n + 976139$$

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

$$976139 = 251 \times 3889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488071$ ならば、

$$P = 510510n + 488071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488071) + 1 = 1021020n + 976142 + 1 = 1021020n + 976143$$

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

$$976143 = 3 \times 7 \times 23 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46483)$$

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。

$Q = 488077$ ならば、

$$P = 510510n + 488077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488077) + 1 = 1021020n + 976154 + 1 = 1021020n + 976155$$

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

$$976155 = 3 \times 5 \times 59 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65077)$$

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

$Q = 488083$ ならば、

$$P = 510510n + 488083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488083) + 1 = 1021020n + 976166 + 1 = 1021020n + 976167$$

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

$$976167 = 3 \times 3 \times 108463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325389)$$

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

$Q = 488093$ ならば、

$$P = 510510n + 488093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488093) + 1 = 1021020n + 976186 + 1 = 1021020n + 976187$$

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

$$976187 = 976187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488099$ ならば、

$$P = 510510n + 488099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488099) + 1 = 1021020n + 976198 + 1 = 1021020n + 976199$$

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

$$976199 = 7 \times 139457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139457)$$

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。

$Q = 488101$ ならば、

$$P = 510510n + 488101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488101) + 1 = 1021020n + 976202 + 1 = 1021020n + 976203$$

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

$$976203 = 3 \times 3 \times 79 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325401)$$

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

$Q = 488107$ ならば、

$$P = 510510n + 488107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488107) + 1 = 1021020n + 976214 + 1 = 1021020n + 976215$$

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

$$976215 = 3 \times 5 \times 151 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65081)$$

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

$Q = 488113$ ならば、

$$P = 510510n + 488113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488113) + 1 = 1021020n + 976226 + 1 = 1021020n + 976227$$

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

$$976227 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46487)$$

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。

$Q = 488119$ ならば、

$$P = 510510n + 488119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488119) + 1 = 1021020n + 976238 + 1 = 1021020n + 976239$$

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

$$976239 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29583)$$

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。

$Q = 488123$ ならば、

$$P = 510510n + 488123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488123) + 1 = 1021020n + 976246 + 1 = 1021020n + 976247$$

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

$$976247 = 313 \times 3119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488129$ ならば、

$$P = 510510n + 488129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488129) + 1 = 1021020n + 976258 + 1 = 1021020n + 976259$$

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

$$976259 = 17 \times 57427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57427)$$

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。

$Q = 488141$ ならば、

$$P = 510510n + 488141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488141) + 1 = 1021020n + 976282 + 1 = 1021020n + 976283$$

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

$$976283 = 7 \times 11 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12679)$$

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。

$Q = 488143$ ならば、

$$P = 510510n + 488143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488143) + 1 = 1021020n + 976286 + 1 = 1021020n + 976287$$

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

$$976287 = 3 \times 13 \times 25033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25033)$$

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。

$Q = 488149$ ならば、

$$P = 510510n + 488149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488149) + 1 = 1021020n + 976298 + 1 = 1021020n + 976299$$

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

$$976299 = 3 \times 421 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325433)$$

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

$Q = 488153$ ならば、

$$P = 510510n + 488153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488153) + 1 = 1021020n + 976306 + 1 = 1021020n + 976307$$

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

$$976307 = 976307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488161$ ならば、

$$P = 510510n + 488161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488161) + 1 = 1021020n + 976322 + 1 = 1021020n + 976323$$

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

$$976323 = 3 \times 503 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325441)$$

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

$Q = 488167$ ならば、

$$P = 510510n + 488167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488167) + 1 = 1021020n + 976334 + 1 = 1021020n + 976335$$

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

$$976335 = 3 \times 5 \times 65089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65089)$$

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

$Q = 488171$ ならば、

$$P = 510510n + 488171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488171) + 1 = 1021020n + 976342 + 1 = 1021020n + 976343$$

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

$$976343 = 29 \times 131 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488177$ ならば、

$$P = 510510n + 488177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488177) + 1 = 1021020n + 976354 + 1 = 1021020n + 976355$$

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

$$976355 = 5 \times 195271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195271)$$

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

$Q = 488179$ ならば、

$$P = 510510n + 488179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488179) + 1 = 1021020n + 976358 + 1 = 1021020n + 976359$$

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

$$976359 = 3 \times 325453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325453)$$

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

$Q = 488183$ ならば、

$$P = 510510n + 488183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488183) + 1 = 1021020n + 976366 + 1 = 1021020n + 976367$$

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

$$976367 = 7 \times 101 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139481)$$

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。

$Q = 488197$ ならば、

$$P = 510510n + 488197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488197) + 1 = 1021020n + 976394 + 1 = 1021020n + 976395$$

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

$$976395 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 547)$$

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。

$Q = 488203$ ならば、

$$P = 510510n + 488203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488203) + 1 = 1021020n + 976406 + 1 = 1021020n + 976407$$

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

$$976407 = 3 \times 31 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325469)$$

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

$Q = 488207$ ならば、

$$P = 510510n + 488207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488207) + 1 = 1021020n + 976414 + 1 = 1021020n + 976415$$

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

$$976415 = 5 \times 11 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17753)$$

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。

$Q = 488209$ ならば、

$$P = 510510n + 488209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488209) + 1 = 1021020n + 976418 + 1 = 1021020n + 976419$$

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

$$976419 = 3 \times 3 \times 23 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325473)$$

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

$Q = 488219$ ならば、

$$P = 510510n + 488219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488219) + 1 = 1021020n + 976438 + 1 = 1021020n + 976439$$

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

$$976439 = 976439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488221$ ならば、

$$P = 510510n + 488221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488221) + 1 = 1021020n + 976442 + 1 = 1021020n + 976443$$

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

$$976443 = 3 \times 13 \times 25037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25037)$$

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。

$Q = 488227$ ならば、

$$P = 510510n + 488227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488227) + 1 = 1021020n + 976454 + 1 = 1021020n + 976455$$

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

$$976455 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65097)$$

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

$Q = 488231$ ならば、

$$P = 510510n + 488231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488231) + 1 = 1021020n + 976462 + 1 = 1021020n + 976463$$

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

$$976463 = 17 \times 71 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57439)$$

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。

$Q = 488233$ ならば、

$$P = 510510n + 488233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488233) + 1 = 1021020n + 976466 + 1 = 1021020n + 976467$$

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

$$976467 = 3 \times 19 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325489)$$

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

$Q = 488237$ ならば、

$$P = 510510n + 488237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488237) + 1 = 1021020n + 976474 + 1 = 1021020n + 976475$$

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

$$976475 = 5 \times 5 \times 139 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195295)$$

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

$Q = 488239$ ならば、

$$P = 510510n + 488239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488239) + 1 = 1021020n + 976478 + 1 = 1021020n + 976479$$

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

$$976479 = 3 \times 7 \times 46499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46499)$$

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。

$Q = 488249$ ならば、

$$P = 510510n + 488249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488249) + 1 = 1021020n + 976498 + 1 = 1021020n + 976499$$

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

$$976499 = 97 \times 10067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488251$ ならば、

$$P = 510510n + 488251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488251) + 1 = 1021020n + 976502 + 1 = 1021020n + 976503$$

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

$$976503 = 3 \times 11 \times 127 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29591)$$

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。

$Q = 488261$ ならば、

$$P = 510510n + 488261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488261) + 1 = 1021020n + 976522 + 1 = 1021020n + 976523$$

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

$$976523 = 673 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488263$ ならば、

$$P = 510510n + 488263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488263) + 1 = 1021020n + 976526 + 1 = 1021020n + 976527$$

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

$$976527 = 3 \times 3 \times 108503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325509)$$

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

$Q = 488269$ ならば、

$$P = 510510n + 488269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488269) + 1 = 1021020n + 976538 + 1 = 1021020n + 976539$$

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

$$976539 = 3 \times 325513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325513)$$

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

$Q = 488273$ ならば、

$$P = 510510n + 488273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488273) + 1 = 1021020n + 976546 + 1 = 1021020n + 976547$$

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

$$976547 = 11 \times 13 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6829)$$

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。

$Q = 488281$ ならば、

$$P = 510510n + 488281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488281) + 1 = 1021020n + 976562 + 1 = 1021020n + 976563$$

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

$$976563 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46503)$$

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。

$Q = 488287$ ならば、

$$P = 510510n + 488287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488287) + 1 = 1021020n + 976574 + 1 = 1021020n + 976575$$

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

$$976575 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65105)$$

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

$Q = 488297$ ならば、

$$P = 510510n + 488297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488297) + 1 = 1021020n + 976594 + 1 = 1021020n + 976595$$

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

$$976595 = 5 \times 195319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195319)$$

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

$Q = 488303$ ならば、

$$P = 510510n + 488303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488303) + 1 = 1021020n + 976606 + 1 = 1021020n + 976607$$

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

$$976607 = 976607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488309$ ならば、

$$P = 510510n + 488309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488309) + 1 = 1021020n + 976618 + 1 = 1021020n + 976619$$

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

$$976619 = 7 \times 7 \times 19 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139517)$$

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。

$Q = 488311$ ならば、

$$P = 510510n + 488311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488311) + 1 = 1021020n + 976622 + 1 = 1021020n + 976623$$

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

$$976623 = 3 \times 325541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325541)$$

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

$Q = 488317$ ならば、

$$P = 510510n + 488317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488317) + 1 = 1021020n + 976634 + 1 = 1021020n + 976635$$

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

$$976635 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5919)$$

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。

$Q = 488321$ ならば、

$$P = 510510n + 488321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488321) + 1 = 1021020n + 976642 + 1 = 1021020n + 976643$$

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

$$976643 = 976643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488329$ ならば、

$$P = 510510n + 488329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488329) + 1 = 1021020n + 976658 + 1 = 1021020n + 976659$$

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

$$976659 = 3 \times 43 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325553)$$

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

$Q = 488333$ ならば、

$$P = 510510n + 488333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488333) + 1 = 1021020n + 976666 + 1 = 1021020n + 976667$$

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

$$976667 = 17 \times 73 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57451)$$

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。

$Q = 488339$ ならば、

$$P = 510510n + 488339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488339) + 1 = 1021020n + 976678 + 1 = 1021020n + 976679$$

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

$$976679 = 11 \times 88789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88789)$$

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。

$Q = 488347$ ならば、

$$P = 510510n + 488347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488347) + 1 = 1021020n + 976694 + 1 = 1021020n + 976695$$

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

$$976695 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65113)$$

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

$Q = 488351$ ならば、

$$P = 510510n + 488351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488351) + 1 = 1021020n + 976702 + 1 = 1021020n + 976703$$

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

$$976703 = 7 \times 13 \times 10733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10733)$$

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。

$Q = 488353$ ならば、

$$P = 510510n + 488353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488353) + 1 = 1021020n + 976706 + 1 = 1021020n + 976707$$

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

$$976707 = 3 \times 3 \times 47 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325569)$$

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

$Q = 488357$ ならば、

$$P = 510510n + 488357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488357) + 1 = 1021020n + 976714 + 1 = 1021020n + 976715$$

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

$$976715 = 5 \times 195343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195343)$$

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

$Q = 488363$ ならば、

$$P = 510510n + 488363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488363) + 1 = 1021020n + 976726 + 1 = 1021020n + 976727$$

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

$$976727 = 976727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488377$ ならば、

$$P = 510510n + 488377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488377) + 1 = 1021020n + 976754 + 1 = 1021020n + 976755$$

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

$$976755 = 3 \times 5 \times 13 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5009)$$

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。

$Q = 488381$ ならば、

$$P = 510510n + 488381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488381) + 1 = 1021020n + 976762 + 1 = 1021020n + 976763$$

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

$$976763 = 37 \times 26399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488387$ ならば、

$$P = 510510n + 488387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488387) + 1 = 1021020n + 976774 + 1 = 1021020n + 976775$$

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

$$976775 = 5 \times 5 \times 89 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195355)$$

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

$Q = 488399$ ならば、

$$P = 510510n + 488399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488399) + 1 = 1021020n + 976798 + 1 = 1021020n + 976799$$

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

$$976799 = 976799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488401$ ならば、

$$P = 510510n + 488401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488401) + 1 = 1021020n + 976802 + 1 = 1021020n + 976803$$

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

$$976803 = 3 \times 17 \times 107 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19153)$$

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。

$Q = 488407$ ならば、

$$P = 510510n + 488407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488407) + 1 = 1021020n + 976814 + 1 = 1021020n + 976815$$

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

$$976815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9303)$$

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。

$Q = 488413$ ならば、

$$P = 510510n + 488413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488413) + 1 = 1021020n + 976826 + 1 = 1021020n + 976827$$

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

$$976827 = 3 \times 83 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325609)$$

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

$Q = 488417$ ならば、

$$P = 510510n + 488417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488417) + 1 = 1021020n + 976834 + 1 = 1021020n + 976835$$

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

$$976835 = 5 \times 79 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195367)$$

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

$Q = 488419$ ならば、

$$P = 510510n + 488419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488419) + 1 = 1021020n + 976838 + 1 = 1021020n + 976839$$

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

$$976839 = 3 \times 359 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325613)$$

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

$Q = 488429$ ならば、

$$P = 510510n + 488429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488429) + 1 = 1021020n + 976858 + 1 = 1021020n + 976859$$

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

$$976859 = 13 \times 163 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75143)$$

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。

$Q = 488431$ ならば、

$$P = 510510n + 488431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488431) + 1 = 1021020n + 976862 + 1 = 1021020n + 976863$$

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

$$976863 = 3 \times 59 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325621)$$

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

$Q = 488437$ ならば、

$$P = 510510n + 488437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488437) + 1 = 1021020n + 976874 + 1 = 1021020n + 976875$$

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

$$976875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65125)$$

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

$Q = 488441$ ならば、

$$P = 510510n + 488441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488441) + 1 = 1021020n + 976882 + 1 = 1021020n + 976883$$

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

$$976883 = 976883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488443$ ならば、

$$P = 510510n + 488443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488443) + 1 = 1021020n + 976886 + 1 = 1021020n + 976887$$

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

$$976887 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325629)$$

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

$Q = 488447$ ならば、

$$P = 510510n + 488447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488447) + 1 = 1021020n + 976894 + 1 = 1021020n + 976895$$

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

$$976895 = 5 \times 47 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195379)$$

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

$Q = 488459$ ならば、

$$P = 510510n + 488459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488459) + 1 = 1021020n + 976918 + 1 = 1021020n + 976919$$

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

$$976919 = 976919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488471$ ならば、

$$P = 510510n + 488471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488471) + 1 = 1021020n + 976942 + 1 = 1021020n + 976943$$

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

$$976943 = 11 \times 88813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88813)$$

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。

$Q = 488473$ ならば、

$$P = 510510n + 488473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488473) + 1 = 1021020n + 976946 + 1 = 1021020n + 976947$$

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

$$976947 = 3 \times 137 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325649)$$

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

$Q = 488479$ ならば、

$$P = 510510n + 488479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488479) + 1 = 1021020n + 976958 + 1 = 1021020n + 976959$$

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

$$976959 = 3 \times 3 \times 73 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325653)$$

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

$Q = 488483$ ならば、

$$P = 510510n + 488483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488483) + 1 = 1021020n + 976966 + 1 = 1021020n + 976967$$

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

$$976967 = 109 \times 8963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488489$ ならば、

$$P = 510510n + 488489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488489) + 1 = 1021020n + 976978 + 1 = 1021020n + 976979$$

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

$$976979 = 277 \times 3527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488491$ ならば、

$$P = 510510n + 488491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488491) + 1 = 1021020n + 976982 + 1 = 1021020n + 976983$$

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

$$976983 = 3 \times 7 \times 46523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46523)$$

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。

$Q = 488497$ ならば、

$$P = 510510n + 488497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488497) + 1 = 1021020n + 976994 + 1 = 1021020n + 976995$$

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

$$976995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65133)$$

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

$Q = 488503$ ならば、

$$P = 510510n + 488503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488503) + 1 = 1021020n + 977006 + 1 = 1021020n + 977007$$

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

$$977007 = 3 \times 17 \times 19157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19157)$$

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。

$Q = 488507$ ならば、

$$P = 510510n + 488507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488507) + 1 = 1021020n + 977014 + 1 = 1021020n + 977015$$

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

$$977015 = 5 \times 13 \times 15031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15031)$$

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。

$Q = 488513$ ならば、

$$P = 510510n + 488513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488513) + 1 = 1021020n + 977026 + 1 = 1021020n + 977027$$

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

$$977027 = 31 \times 31517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488519$ ならば、

$$P = 510510n + 488519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488519) + 1 = 1021020n + 977038 + 1 = 1021020n + 977039$$

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

$$977039 = 7 \times 29 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139577)$$

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。

$Q = 488531$ ならば、

$$P = 510510n + 488531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488531) + 1 = 1021020n + 977062 + 1 = 1021020n + 977063$$

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

$$977063 = 23 \times 23 \times 1847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488533$ ならば、

$$P = 510510n + 488533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488533) + 1 = 1021020n + 977066 + 1 = 1021020n + 977067$$

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

$$977067 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3579)$$

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。

$Q = 488539$ ならば、

$$P = 510510n + 488539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488539) + 1 = 1021020n + 977078 + 1 = 1021020n + 977079$$

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

$$977079 = 3 \times 325693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325693)$$

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

$Q = 488549$ ならば、

$$P = 510510n + 488549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488549) + 1 = 1021020n + 977098 + 1 = 1021020n + 977099$$

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

$$977099 = 59 \times 16561 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488557$ ならば、

$$P = 510510n + 488557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488557) + 1 = 1021020n + 977114 + 1 = 1021020n + 977115$$

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

$$977115 = 3 \times 5 \times 65141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65141)$$

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

$Q = 488561$ ならば、

$$P = 510510n + 488561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488561) + 1 = 1021020n + 977122 + 1 = 1021020n + 977123$$

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

$$977123 = 7 \times 139589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139589)$$

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。

$Q = 488567$ ならば、

$$P = 510510n + 488567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488567) + 1 = 1021020n + 977134 + 1 = 1021020n + 977135$$

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

$$977135 = 5 \times 195427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195427)$$

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

$Q = 488569$ ならば、

$$P = 510510n + 488569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488569) + 1 = 1021020n + 977138 + 1 = 1021020n + 977139$$

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

$$977139 = 3 \times 3 \times 108571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325713)$$

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

$Q = 488573$ ならば、

$$P = 510510n + 488573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488573) + 1 = 1021020n + 977146 + 1 = 1021020n + 977147$$

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

$$977147 = 977147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488581$ ならば、

$$P = 510510n + 488581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488581) + 1 = 1021020n + 977162 + 1 = 1021020n + 977163$$

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

$$977163 = 3 \times 11 \times 29611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29611)$$

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。

$Q = 488591$ ならば、

$$P = 510510n + 488591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488591) + 1 = 1021020n + 977182 + 1 = 1021020n + 977183$$

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

$$977183 = 977183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488599$ ならば、

$$P = 510510n + 488599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488599) + 1 = 1021020n + 977198 + 1 = 1021020n + 977199$$

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

$$977199 = 3 \times 283 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325733)$$

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

$Q = 488603$ ならば、

$$P = 510510n + 488603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488603) + 1 = 1021020n + 977206 + 1 = 1021020n + 977207$$

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

$$977207 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12691)$$

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。

$Q = 488611$ ならば、

$$P = 510510n + 488611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488611) + 1 = 1021020n + 977222 + 1 = 1021020n + 977223$$

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

$$977223 = 3 \times 13 \times 25057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25057)$$

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。

$Q = 488617$ ならば、

$$P = 510510n + 488617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488617) + 1 = 1021020n + 977234 + 1 = 1021020n + 977235$$

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

$$977235 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9307)$$

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。

$Q = 488623$ ならば、

$$P = 510510n + 488623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488623) + 1 = 1021020n + 977246 + 1 = 1021020n + 977247$$

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

$$977247 = 3 \times 3 \times 23 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325749)$$

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

$Q = 488627$ ならば、

$$P = 510510n + 488627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488627) + 1 = 1021020n + 977254 + 1 = 1021020n + 977255$$

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

$$977255 = 5 \times 241 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195451)$$

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

$Q = 488629$ ならば、

$$P = 510510n + 488629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488629) + 1 = 1021020n + 977258 + 1 = 1021020n + 977259$$

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

$$977259 = 3 \times 325753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325753)$$

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

$Q = 488633$ ならば、

$$P = 510510n + 488633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488633) + 1 = 1021020n + 977266 + 1 = 1021020n + 977267$$

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

$$977267 = 53 \times 18439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488639$ ならば、

$$P = 510510n + 488639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488639) + 1 = 1021020n + 977278 + 1 = 1021020n + 977279$$

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

$$977279 = 17 \times 57487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57487)$$

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。

$Q = 488641$ ならば、

$$P = 510510n + 488641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488641) + 1 = 1021020n + 977282 + 1 = 1021020n + 977283$$

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

$$977283 = 3 \times 3 \times 108587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325761)$$

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

$Q = 488647$ ならば、

$$P = 510510n + 488647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488647) + 1 = 1021020n + 977294 + 1 = 1021020n + 977295$$

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

$$977295 = 3 \times 5 \times 11 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5923)$$

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。

$Q = 488651$ ならば、

$$P = 510510n + 488651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488651) + 1 = 1021020n + 977302 + 1 = 1021020n + 977303$$

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

$$977303 = 19 \times 51437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488659$ ならば、

$$P = 510510n + 488659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488659) + 1 = 1021020n + 977318 + 1 = 1021020n + 977319$$

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

$$977319 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46539)$$

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。

$Q = 488669$ ならば、

$$P = 510510n + 488669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488669) + 1 = 1021020n + 977338 + 1 = 1021020n + 977339$$

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

$$977339 = 11 \times 23 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88849)$$

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。

$Q = 488671$ ならば、

$$P = 510510n + 488671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488671) + 1 = 1021020n + 977342 + 1 = 1021020n + 977343$$

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

$$977343 = 3 \times 325781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325781)$$

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

$Q = 488681$ ならば、

$$P = 510510n + 488681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488681) + 1 = 1021020n + 977362 + 1 = 1021020n + 977363$$

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

$$977363 = 977363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488687$ ならば、

$$P = 510510n + 488687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488687) + 1 = 1021020n + 977374 + 1 = 1021020n + 977375$$

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

$$977375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27925)$$

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。

$Q = 488689$ ならば、

$$P = 510510n + 488689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488689) + 1 = 1021020n + 977378 + 1 = 1021020n + 977379$$

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

$$977379 = 3 \times 13 \times 19 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25061)$$

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。

$Q = 488693$ ならば、

$$P = 510510n + 488693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488693) + 1 = 1021020n + 977386 + 1 = 1021020n + 977387$$

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

$$977387 = 29 \times 33703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488701$ ならば、

$$P = 510510n + 488701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488701) + 1 = 1021020n + 977402 + 1 = 1021020n + 977403$$

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

$$977403 = 3 \times 7 \times 7 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46543)$$

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。

$Q = 488707$ ならば、

$$P = 510510n + 488707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488707) + 1 = 1021020n + 977414 + 1 = 1021020n + 977415$$

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

$$977415 = 3 \times 5 \times 17 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3833)$$

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。

$Q = 488711$ ならば、

$$P = 510510n + 488711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488711) + 1 = 1021020n + 977422 + 1 = 1021020n + 977423$$

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

$$977423 = 151 \times 6473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488713$ ならば、

$$P = 510510n + 488713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488713) + 1 = 1021020n + 977426 + 1 = 1021020n + 977427$$

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

$$977427 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29619)$$

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。

$Q = 488717$ ならば、

$$P = 510510n + 488717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488717) + 1 = 1021020n + 977434 + 1 = 1021020n + 977435$$

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

$$977435 = 5 \times 233 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195487)$$

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

$Q = 488723$ ならば、

$$P = 510510n + 488723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488723) + 1 = 1021020n + 977446 + 1 = 1021020n + 977447$$

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

$$977447 = 977447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488729$ ならば、

$$P = 510510n + 488729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488729) + 1 = 1021020n + 977458 + 1 = 1021020n + 977459$$

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

$$977459 = 7 \times 47 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139637)$$

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。

$Q = 488731$ ならば、

$$P = 510510n + 488731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488731) + 1 = 1021020n + 977462 + 1 = 1021020n + 977463$$

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

$$977463 = 3 \times 3 \times 67 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325821)$$

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

$Q = 488737$ ならば、

$$P = 510510n + 488737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488737) + 1 = 1021020n + 977474 + 1 = 1021020n + 977475$$

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

$$977475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65165)$$

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

$Q = 488743$ ならば、

$$P = 510510n + 488743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488743) + 1 = 1021020n + 977486 + 1 = 1021020n + 977487$$

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

$$977487 = 3 \times 7 \times 89 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46547)$$

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。

$Q = 488749$ ならば、

$$P = 510510n + 488749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488749) + 1 = 1021020n + 977498 + 1 = 1021020n + 977499$$

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

$$977499 = 3 \times 3 \times 313 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325833)$$

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

$Q = 488753$ ならば、

$$P = 510510n + 488753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488753) + 1 = 1021020n + 977506 + 1 = 1021020n + 977507$$

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

$$977507 = 977507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 466997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488759$ ならば、

$$P = 510510n + 488759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488759) + 1 = 1021020n + 977518 + 1 = 1021020n + 977519$$

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

$$977519 = 43 \times 127 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488771$ ならば、

$$P = 510510n + 488771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488771) + 1 = 1021020n + 977542 + 1 = 1021020n + 977543$$

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

$$977543 = 7 \times 73 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139649)$$

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。

$Q = 488773$ ならば、

$$P = 510510n + 488773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488773) + 1 = 1021020n + 977546 + 1 = 1021020n + 977547$$

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

$$977547 = 3 \times 325849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325849)$$

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

$Q = 488777$ ならば、

$$P = 510510n + 488777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488777) + 1 = 1021020n + 977554 + 1 = 1021020n + 977555$$

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

$$977555 = 5 \times 195511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195511)$$

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

$Q = 488779$ ならば、

$$P = 510510n + 488779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488779) + 1 = 1021020n + 977558 + 1 = 1021020n + 977559$$

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

$$977559 = 3 \times 11 \times 11 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29623)$$

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。

$Q = 488783$ ならば、

$$P = 510510n + 488783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488783) + 1 = 1021020n + 977566 + 1 = 1021020n + 977567$$

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

$$977567 = 977567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488791$ ならば、

$$P = 510510n + 488791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488791) + 1 = 1021020n + 977582 + 1 = 1021020n + 977583$$

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

$$977583 = 3 \times 325861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325861)$$

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

$Q = 488797$ ならば、

$$P = 510510n + 488797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488797) + 1 = 1021020n + 977594 + 1 = 1021020n + 977595$$

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

$$977595 = 3 \times 5 \times 65173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65173)$$

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

$Q = 488809$ ならば、

$$P = 510510n + 488809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488809) + 1 = 1021020n + 977618 + 1 = 1021020n + 977619$$

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

$$977619 = 3 \times 17 \times 29 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19169)$$

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。

$Q = 488819$ ならば、

$$P = 510510n + 488819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488819) + 1 = 1021020n + 977638 + 1 = 1021020n + 977639$$

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

$$977639 = 13 \times 157 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75203)$$

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。

$Q = 488821$ ならば、

$$P = 510510n + 488821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488821) + 1 = 1021020n + 977642 + 1 = 1021020n + 977643$$

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

$$977643 = 3 \times 3 \times 3 \times 36209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325881)$$

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

$Q = 488827$ ならば、

$$P = 510510n + 488827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488827) + 1 = 1021020n + 977654 + 1 = 1021020n + 977655$$

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

$$977655 = 3 \times 5 \times 7 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9311)$$

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。

$Q = 488833$ ならば、

$$P = 510510n + 488833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488833) + 1 = 1021020n + 977666 + 1 = 1021020n + 977667$$

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

$$977667 = 3 \times 325889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325889)$$

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

$Q = 488837$ ならば、

$$P = 510510n + 488837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488837) + 1 = 1021020n + 977674 + 1 = 1021020n + 977675$$

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

$$977675 = 5 \times 5 \times 39107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195535)$$

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

$Q = 488843$ ならば、

$$P = 510510n + 488843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488843) + 1 = 1021020n + 977686 + 1 = 1021020n + 977687$$

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

$$977687 = 17 \times 17 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57511)$$

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。

$Q = 488849$ ならば、

$$P = 510510n + 488849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488849) + 1 = 1021020n + 977698 + 1 = 1021020n + 977699$$

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

$$977699 = 941 \times 1039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488857$ ならば、

$$P = 510510n + 488857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488857) + 1 = 1021020n + 977714 + 1 = 1021020n + 977715$$

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

$$977715 = 3 \times 3 \times 5 \times 21727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65181)$$

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

$Q = 488861$ ならば、

$$P = 510510n + 488861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488861) + 1 = 1021020n + 977722 + 1 = 1021020n + 977723$$

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

$$977723 = 977723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488863$ ならば、

$$P = 510510n + 488863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488863) + 1 = 1021020n + 977726 + 1 = 1021020n + 977727$$

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

$$977727 = 3 \times 41 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325909)$$

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

$Q = 488867$ ならば、

$$P = 510510n + 488867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488867) + 1 = 1021020n + 977734 + 1 = 1021020n + 977735$$

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

$$977735 = 5 \times 11 \times 29 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17777)$$

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。

$Q = 488879$ ならば、

$$P = 510510n + 488879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488879) + 1 = 1021020n + 977758 + 1 = 1021020n + 977759$$

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

$$977759 = 19 \times 51461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488881$ ならば、

$$P = 510510n + 488881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488881) + 1 = 1021020n + 977762 + 1 = 1021020n + 977763$$

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

$$977763 = 3 \times 325921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325921)$$

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

$Q = 488893$ ならば、

$$P = 510510n + 488893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488893) + 1 = 1021020n + 977786 + 1 = 1021020n + 977787$$

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

$$977787 = 3 \times 3 \times 108643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325929)$$

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

$Q = 488897$ ならば、

$$P = 510510n + 488897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488897) + 1 = 1021020n + 977794 + 1 = 1021020n + 977795$$

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

$$977795 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2149)$$

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。

$Q = 488899$ ならば、

$$P = 510510n + 488899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488899) + 1 = 1021020n + 977798 + 1 = 1021020n + 977799$$

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

$$977799 = 3 \times 23 \times 37 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325933)$$

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

$Q = 488909$ ならば、

$$P = 510510n + 488909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488909) + 1 = 1021020n + 977818 + 1 = 1021020n + 977819$$

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

$$977819 = 977819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488911$ ならば、

$$P = 510510n + 488911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488911) + 1 = 1021020n + 977822 + 1 = 1021020n + 977823$$

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

$$977823 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 249)$$

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

$Q = 488921$ ならば、

$$P = 510510n + 488921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488921) + 1 = 1021020n + 977842 + 1 = 1021020n + 977843$$

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

$$977843 = 89 \times 10987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488923$ ならば、

$$P = 510510n + 488923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488923) + 1 = 1021020n + 977846 + 1 = 1021020n + 977847$$

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

$$977847 = 3 \times 13 \times 25073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25073)$$

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。

$Q = 488927$ ならば、

$$P = 510510n + 488927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488927) + 1 = 1021020n + 977854 + 1 = 1021020n + 977855$$

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

$$977855 = 5 \times 223 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195571)$$

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

$Q = 488933$ ならば、

$$P = 510510n + 488933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488933) + 1 = 1021020n + 977866 + 1 = 1021020n + 977867$$

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

$$977867 = 11 \times 88897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88897)$$

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。

$Q = 488941$ ならば、

$$P = 510510n + 488941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488941) + 1 = 1021020n + 977882 + 1 = 1021020n + 977883$$

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

$$977883 = 3 \times 71 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325961)$$

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

$Q = 488947$ ならば、

$$P = 510510n + 488947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488947) + 1 = 1021020n + 977894 + 1 = 1021020n + 977895$$

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

$$977895 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65193)$$

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

$Q = 488951$ ならば、

$$P = 510510n + 488951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488951) + 1 = 1021020n + 977902 + 1 = 1021020n + 977903$$

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

$$977903 = 53 \times 18451 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488953$ ならば、

$$P = 510510n + 488953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488953) + 1 = 1021020n + 977906 + 1 = 1021020n + 977907$$

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

$$977907 = 3 \times 7 \times 46567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46567)$$

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。

$Q = 488959$ ならば、

$$P = 510510n + 488959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488959) + 1 = 1021020n + 977918 + 1 = 1021020n + 977919$$

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

$$977919 = 3 \times 409 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325973)$$

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

$Q = 488963$ ならば、

$$P = 510510n + 488963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488963) + 1 = 1021020n + 977926 + 1 = 1021020n + 977927$$

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

$$977927 = 977927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 488977$ ならば、

$$P = 510510n + 488977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488977) + 1 = 1021020n + 977954 + 1 = 1021020n + 977955$$

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

$$977955 = 3 \times 5 \times 11 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5927)$$

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。

$Q = 488981$ ならば、

$$P = 510510n + 488981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488981) + 1 = 1021020n + 977962 + 1 = 1021020n + 977963$$

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

$$977963 = 7 \times 139709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139709)$$

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。

$Q = 488987$ ならば、

$$P = 510510n + 488987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488987) + 1 = 1021020n + 977974 + 1 = 1021020n + 977975$$

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

$$977975 = 5 \times 5 \times 39119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195595)$$

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

$Q = 488989$ ならば、

$$P = 510510n + 488989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488989) + 1 = 1021020n + 977978 + 1 = 1021020n + 977979$$

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

$$977979 = 3 \times 325993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 325993)$$

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

$Q = 488993$ ならば、

$$P = 510510n + 488993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 488993) + 1 = 1021020n + 977986 + 1 = 1021020n + 977987$$

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

$$977987 = 19 \times 51473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489001$ ならば、

$$P = 510510n + 489001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489001) + 1 = 1021020n + 978002 + 1 = 1021020n + 978003$$

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

$$978003 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25077)$$

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。

$Q = 489007$ ならば、

$$P = 510510n + 489007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489007) + 1 = 1021020n + 978014 + 1 = 1021020n + 978015$$

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

$$978015 = 3 \times 5 \times 113 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65201)$$

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

$Q = 489011$ ならば、

$$P = 510510n + 489011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489011) + 1 = 1021020n + 978022 + 1 = 1021020n + 978023$$

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

$$978023 = 47 \times 20809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489017$ ならば、

$$P = 510510n + 489017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489017) + 1 = 1021020n + 978034 + 1 = 1021020n + 978035$$

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

$$978035 = 5 \times 43 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195607)$$

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

$Q = 489019$ ならば、

$$P = 510510n + 489019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489019) + 1 = 1021020n + 978038 + 1 = 1021020n + 978039$$

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

$$978039 = 3 \times 3 \times 271 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326013)$$

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

$Q = 489023$ ならば、

$$P = 510510n + 489023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489023) + 1 = 1021020n + 978046 + 1 = 1021020n + 978047$$

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

$$978047 = 7 \times 139721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139721)$$

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。

$Q = 489029$ ならば、

$$P = 510510n + 489029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489029) + 1 = 1021020n + 978058 + 1 = 1021020n + 978059$$

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

$$978059 = 229 \times 4271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489031$ ならば、

$$P = 510510n + 489031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489031) + 1 = 1021020n + 978062 + 1 = 1021020n + 978063$$

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

$$978063 = 3 \times 19 \times 17159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326021)$$

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

$Q = 489037$ ならば、

$$P = 510510n + 489037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489037) + 1 = 1021020n + 978074 + 1 = 1021020n + 978075$$

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

$$978075 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9315)$$

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。

$Q = 489043$ ならば、

$$P = 510510n + 489043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489043) + 1 = 1021020n + 978086 + 1 = 1021020n + 978087$$

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

$$978087 = 3 \times 11 \times 107 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29639)$$

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。

$Q = 489053$ ならば、

$$P = 510510n + 489053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489053) + 1 = 1021020n + 978106 + 1 = 1021020n + 978107$$

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

$$978107 = 13 \times 75239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75239)$$

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。

$Q = 489059$ ならば、

$$P = 510510n + 489059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489059) + 1 = 1021020n + 978118 + 1 = 1021020n + 978119$$

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

$$978119 = 167 \times 5857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489061$ ならば、

$$P = 510510n + 489061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489061) + 1 = 1021020n + 978122 + 1 = 1021020n + 978123$$

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

$$978123 = 3 \times 571 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326041)$$

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

$Q = 489067$ ならば、

$$P = 510510n + 489067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489067) + 1 = 1021020n + 978134 + 1 = 1021020n + 978135$$

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

$$978135 = 3 \times 5 \times 61 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65209)$$

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

$Q = 489077$ ならば、

$$P = 510510n + 489077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489077) + 1 = 1021020n + 978154 + 1 = 1021020n + 978155$$

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

$$978155 = 5 \times 83 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195631)$$

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

$Q = 489079$ ならば、

$$P = 510510n + 489079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489079) + 1 = 1021020n + 978158 + 1 = 1021020n + 978159$$

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

$$978159 = 3 \times 7 \times 13 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3583)$$

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。

$Q = 489089$ ならば、

$$P = 510510n + 489089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489089) + 1 = 1021020n + 978178 + 1 = 1021020n + 978179$$

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

$$978179 = 978179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489091$ ならば、

$$P = 510510n + 489091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489091) + 1 = 1021020n + 978182 + 1 = 1021020n + 978183$$

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

$$978183 = 3 \times 3 \times 3 \times 36229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326061)$$

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

$Q = 489101$ ならば、

$$P = 510510n + 489101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489101) + 1 = 1021020n + 978202 + 1 = 1021020n + 978203$$

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

$$978203 = 978203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489103$ ならば、

$$P = 510510n + 489103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489103) + 1 = 1021020n + 978206 + 1 = 1021020n + 978207$$

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

$$978207 = 3 \times 43 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326069)$$

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

$Q = 489109$ ならば、

$$P = 510510n + 489109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489109) + 1 = 1021020n + 978218 + 1 = 1021020n + 978219$$

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

$$978219 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29643)$$

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。

$Q = 489113$ ならば、

$$P = 510510n + 489113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489113) + 1 = 1021020n + 978226 + 1 = 1021020n + 978227$$

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

$$978227 = 239 \times 4093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489119$ ならば、

$$P = 510510n + 489119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489119) + 1 = 1021020n + 978238 + 1 = 1021020n + 978239$$

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

$$978239 = 978239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489121$ ならば、

$$P = 510510n + 489121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489121) + 1 = 1021020n + 978242 + 1 = 1021020n + 978243$$

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

$$978243 = 3 \times 7 \times 37 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46583)$$

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。

$Q = 489127$ ならば、

$$P = 510510n + 489127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489127) + 1 = 1021020n + 978254 + 1 = 1021020n + 978255$$

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

$$978255 = 3 \times 3 \times 5 \times 21739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65217)$$

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

$Q = 489131$ ならば、

$$P = 510510n + 489131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489131) + 1 = 1021020n + 978262 + 1 = 1021020n + 978263$$

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

$$978263 = 11 \times 13 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6841)$$

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。

$Q = 489133$ ならば、

$$P = 510510n + 489133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489133) + 1 = 1021020n + 978266 + 1 = 1021020n + 978267$$

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

$$978267 = 3 \times 31 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326089)$$

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

$Q = 489143$ ならば、

$$P = 510510n + 489143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489143) + 1 = 1021020n + 978286 + 1 = 1021020n + 978287$$

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

$$978287 = 978287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489149$ ならば、

$$P = 510510n + 489149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489149) + 1 = 1021020n + 978298 + 1 = 1021020n + 978299$$

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

$$978299 = 7 \times 17 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8221)$$

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。

$Q = 489157$ ならば、

$$P = 510510n + 489157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489157) + 1 = 1021020n + 978314 + 1 = 1021020n + 978315$$

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

$$978315 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5017)$$

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。

$Q = 489161$ ならば、

$$P = 510510n + 489161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489161) + 1 = 1021020n + 978322 + 1 = 1021020n + 978323$$

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

$$978323 = 978323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489163$ ならば、

$$P = 510510n + 489163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489163) + 1 = 1021020n + 978326 + 1 = 1021020n + 978327$$

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

$$978327 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46587)$$

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。

$Q = 489169$ ならば、

$$P = 510510n + 489169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489169) + 1 = 1021020n + 978338 + 1 = 1021020n + 978339$$

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

$$978339 = 3 \times 326113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326113)$$

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

$Q = 489173$ ならば、

$$P = 510510n + 489173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489173) + 1 = 1021020n + 978346 + 1 = 1021020n + 978347$$

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

$$978347 = 978347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489179$ ならば、

$$P = 510510n + 489179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489179) + 1 = 1021020n + 978358 + 1 = 1021020n + 978359$$

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

$$978359 = 978359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489187$ ならば、

$$P = 510510n + 489187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489187) + 1 = 1021020n + 978374 + 1 = 1021020n + 978375$$

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

$$978375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65225)$$

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

$Q = 489191$ ならば、

$$P = 510510n + 489191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489191) + 1 = 1021020n + 978382 + 1 = 1021020n + 978383$$

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

$$978383 = 7 \times 7 \times 41 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139769)$$

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。

$Q = 489193$ ならば、

$$P = 510510n + 489193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489193) + 1 = 1021020n + 978386 + 1 = 1021020n + 978387$$

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

$$978387 = 3 \times 101 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326129)$$

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

$Q = 489197$ ならば、

$$P = 510510n + 489197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489197) + 1 = 1021020n + 978394 + 1 = 1021020n + 978395$$

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

$$978395 = 5 \times 11 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17789)$$

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。

$Q = 489199$ ならば、

$$P = 510510n + 489199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489199) + 1 = 1021020n + 978398 + 1 = 1021020n + 978399$$

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

$$978399 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326133)$$

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

$Q = 489211$ ならば、

$$P = 510510n + 489211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489211) + 1 = 1021020n + 978422 + 1 = 1021020n + 978423$$

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

$$978423 = 3 \times 326141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326141)$$

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

$Q = 489217$ ならば、

$$P = 510510n + 489217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489217) + 1 = 1021020n + 978434 + 1 = 1021020n + 978435$$

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

$$978435 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3837)$$

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。

$Q = 489221$ ならば、

$$P = 510510n + 489221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489221) + 1 = 1021020n + 978442 + 1 = 1021020n + 978443$$

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

$$978443 = 19 \times 23 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489227$ ならば、

$$P = 510510n + 489227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489227) + 1 = 1021020n + 978454 + 1 = 1021020n + 978455$$

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

$$978455 = 5 \times 195691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195691)$$

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

$Q = 489233$ ならば、

$$P = 510510n + 489233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489233) + 1 = 1021020n + 978466 + 1 = 1021020n + 978467$$

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

$$978467 = 7 \times 113 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139781)$$

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。

$Q = 489239$ ならば、

$$P = 510510n + 489239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489239) + 1 = 1021020n + 978478 + 1 = 1021020n + 978479$$

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

$$978479 = 978479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 467969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489241$ ならば、

$$P = 510510n + 489241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489241) + 1 = 1021020n + 978482 + 1 = 1021020n + 978483$$

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

$$978483 = 3 \times 11 \times 149 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29651)$$

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。

$Q = 489253$ ならば、

$$P = 510510n + 489253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489253) + 1 = 1021020n + 978506 + 1 = 1021020n + 978507$$

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

$$978507 = 3 \times 3 \times 3 \times 36241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326169)$$

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

$Q = 489257$ ならば、

$$P = 510510n + 489257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489257) + 1 = 1021020n + 978514 + 1 = 1021020n + 978515$$

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

$$978515 = 5 \times 31 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195703)$$

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

$Q = 489259$ ならば、

$$P = 510510n + 489259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489259) + 1 = 1021020n + 978518 + 1 = 1021020n + 978519$$

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

$$978519 = 3 \times 19 \times 17167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326173)$$

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

$Q = 489263$ ならば、

$$P = 510510n + 489263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489263) + 1 = 1021020n + 978526 + 1 = 1021020n + 978527$$

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

$$978527 = 11 \times 11 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88957)$$

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。

$Q = 489271$ ならば、

$$P = 510510n + 489271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489271) + 1 = 1021020n + 978542 + 1 = 1021020n + 978543$$

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

$$978543 = 3 \times 3 \times 108727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326181)$$

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

$Q = 489283$ ならば、

$$P = 510510n + 489283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489283) + 1 = 1021020n + 978566 + 1 = 1021020n + 978567$$

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

$$978567 = 3 \times 326189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326189)$$

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

$Q = 489287$ ならば、

$$P = 510510n + 489287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489287) + 1 = 1021020n + 978574 + 1 = 1021020n + 978575$$

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

$$978575 = 5 \times 5 \times 13 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15055)$$

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。

$Q = 489289$ ならば、

$$P = 510510n + 489289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489289) + 1 = 1021020n + 978578 + 1 = 1021020n + 978579$$

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

$$978579 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46599)$$

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。

$Q = 489299$ ならば、

$$P = 510510n + 489299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489299) + 1 = 1021020n + 978598 + 1 = 1021020n + 978599$$

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

$$978599 = 978599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489301$ ならば、

$$P = 510510n + 489301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489301) + 1 = 1021020n + 978602 + 1 = 1021020n + 978603$$

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

$$978603 = 3 \times 103 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326201)$$

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

$Q = 489317$ ならば、

$$P = 510510n + 489317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489317) + 1 = 1021020n + 978634 + 1 = 1021020n + 978635$$

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

$$978635 = 5 \times 7 \times 27961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27961)$$

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。

$Q = 489319$ ならば、

$$P = 510510n + 489319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489319) + 1 = 1021020n + 978638 + 1 = 1021020n + 978639$$

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

$$978639 = 3 \times 17 \times 31 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19189)$$

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。

$Q = 489323$ ならば、

$$P = 510510n + 489323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489323) + 1 = 1021020n + 978646 + 1 = 1021020n + 978647$$

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

$$978647 = 978647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489329$ ならば、

$$P = 510510n + 489329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489329) + 1 = 1021020n + 978658 + 1 = 1021020n + 978659$$

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

$$978659 = 11 \times 88969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 88969)$$

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。

$Q = 489331$ ならば、

$$P = 510510n + 489331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489331) + 1 = 1021020n + 978662 + 1 = 1021020n + 978663$$

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

$$978663 = 3 \times 7 \times 29 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46603)$$

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。

$Q = 489337$ ならば、

$$P = 510510n + 489337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489337) + 1 = 1021020n + 978674 + 1 = 1021020n + 978675$$

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

$$978675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65245)$$

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

$Q = 489341$ ならば、

$$P = 510510n + 489341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489341) + 1 = 1021020n + 978682 + 1 = 1021020n + 978683$$

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

$$978683 = 978683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489343$ ならば、

$$P = 510510n + 489343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489343) + 1 = 1021020n + 978686 + 1 = 1021020n + 978687$$

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

$$978687 = 3 \times 3 \times 37 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326229)$$

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

$Q = 489347$ ならば、

$$P = 510510n + 489347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489347) + 1 = 1021020n + 978694 + 1 = 1021020n + 978695$$

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

$$978695 = 5 \times 195739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195739)$$

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

$Q = 489353$ ならば、

$$P = 510510n + 489353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489353) + 1 = 1021020n + 978706 + 1 = 1021020n + 978707$$

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

$$978707 = 17 \times 57571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57571)$$

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。

$Q = 489361$ ならば、

$$P = 510510n + 489361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489361) + 1 = 1021020n + 978722 + 1 = 1021020n + 978723$$

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

$$978723 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326241)$$

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

$Q = 489367$ ならば、

$$P = 510510n + 489367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489367) + 1 = 1021020n + 978734 + 1 = 1021020n + 978735$$

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

$$978735 = 3 \times 5 \times 71 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65249)$$

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

$Q = 489371$ ならば、

$$P = 510510n + 489371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489371) + 1 = 1021020n + 978742 + 1 = 1021020n + 978743$$

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

$$978743 = 978743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489373$ ならば、

$$P = 510510n + 489373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489373) + 1 = 1021020n + 978746 + 1 = 1021020n + 978747$$

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

$$978747 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4237)$$

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。

$Q = 489383$ ならば、

$$P = 510510n + 489383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489383) + 1 = 1021020n + 978766 + 1 = 1021020n + 978767$$

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

$$978767 = 331 \times 2957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489389$ ならば、

$$P = 510510n + 489389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489389) + 1 = 1021020n + 978778 + 1 = 1021020n + 978779$$

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

$$978779 = 29 \times 33751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489397$ ならば、

$$P = 510510n + 489397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489397) + 1 = 1021020n + 978794 + 1 = 1021020n + 978795$$

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

$$978795 = 3 \times 3 \times 5 \times 21751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65253)$$

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

$Q = 489403$ ならば、

$$P = 510510n + 489403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489403) + 1 = 1021020n + 978806 + 1 = 1021020n + 978807$$

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

$$978807 = 3 \times 509 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326269)$$

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

$Q = 489407$ ならば、

$$P = 510510n + 489407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489407) + 1 = 1021020n + 978814 + 1 = 1021020n + 978815$$

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

$$978815 = 5 \times 163 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195763)$$

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

$Q = 489409$ ならば、

$$P = 510510n + 489409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489409) + 1 = 1021020n + 978818 + 1 = 1021020n + 978819$$

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

$$978819 = 3 \times 83 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326273)$$

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

$Q = 489421$ ならば、

$$P = 510510n + 489421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489421) + 1 = 1021020n + 978842 + 1 = 1021020n + 978843$$

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

$$978843 = 3 \times 17 \times 17 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19193)$$

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。

$Q = 489427$ ならば、

$$P = 510510n + 489427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489427) + 1 = 1021020n + 978854 + 1 = 1021020n + 978855$$

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

$$978855 = 3 \times 5 \times 65257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65257)$$

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

$Q = 489431$ ならば、

$$P = 510510n + 489431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489431) + 1 = 1021020n + 978862 + 1 = 1021020n + 978863$$

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

$$978863 = 978863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489439$ ならば、

$$P = 510510n + 489439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489439) + 1 = 1021020n + 978878 + 1 = 1021020n + 978879$$

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

$$978879 = 3 \times 11 \times 29663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29663)$$

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。

$Q = 489443$ ならば、

$$P = 510510n + 489443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489443) + 1 = 1021020n + 978886 + 1 = 1021020n + 978887$$

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

$$978887 = 7 \times 13 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10757)$$

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。

$Q = 489449$ ならば、

$$P = 510510n + 489449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489449) + 1 = 1021020n + 978898 + 1 = 1021020n + 978899$$

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

$$978899 = 19 \times 51521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489451$ ならば、

$$P = 510510n + 489451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489451) + 1 = 1021020n + 978902 + 1 = 1021020n + 978903$$

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

$$978903 = 3 \times 3 \times 23 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326301)$$

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

$Q = 489457$ ならば、

$$P = 510510n + 489457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489457) + 1 = 1021020n + 978914 + 1 = 1021020n + 978915$$

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

$$978915 = 3 \times 5 \times 7 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9323)$$

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。

$Q = 489469$ ならば、

$$P = 510510n + 489469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489469) + 1 = 1021020n + 978938 + 1 = 1021020n + 978939$$

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

$$978939 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25101)$$

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。

$Q = 489473$ ならば、

$$P = 510510n + 489473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489473) + 1 = 1021020n + 978946 + 1 = 1021020n + 978947$$

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

$$978947 = 978947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489479$ ならば、

$$P = 510510n + 489479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489479) + 1 = 1021020n + 978958 + 1 = 1021020n + 978959$$

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

$$978959 = 521 \times 1879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489487$ ならば、

$$P = 510510n + 489487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489487) + 1 = 1021020n + 978974 + 1 = 1021020n + 978975$$

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

$$978975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65265)$$

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

$Q = 489491$ ならば、

$$P = 510510n + 489491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489491) + 1 = 1021020n + 978982 + 1 = 1021020n + 978983$$

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

$$978983 = 37 \times 26459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489493$ ならば、

$$P = 510510n + 489493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489493) + 1 = 1021020n + 978986 + 1 = 1021020n + 978987$$

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

$$978987 = 3 \times 59 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326329)$$

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

$Q = 489497$ ならば、

$$P = 510510n + 489497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489497) + 1 = 1021020n + 978994 + 1 = 1021020n + 978995$$

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

$$978995 = 5 \times 23 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195799)$$

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

$Q = 489499$ ならば、

$$P = 510510n + 489499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489499) + 1 = 1021020n + 978998 + 1 = 1021020n + 978999$$

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

$$978999 = 3 \times 7 \times 46619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46619)$$

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。

$Q = 489509$ ならば、

$$P = 510510n + 489509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489509) + 1 = 1021020n + 979018 + 1 = 1021020n + 979019$$

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

$$979019 = 71 \times 13789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489521$ ならば、

$$P = 510510n + 489521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489521) + 1 = 1021020n + 979042 + 1 = 1021020n + 979043$$

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

$$979043 = 13 \times 127 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75311)$$

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。

$Q = 489523$ ならば、

$$P = 510510n + 489523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489523) + 1 = 1021020n + 979046 + 1 = 1021020n + 979047$$

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

$$979047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19197)$$

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。

$Q = 489527$ ならば、

$$P = 510510n + 489527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489527) + 1 = 1021020n + 979054 + 1 = 1021020n + 979055$$

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

$$979055 = 5 \times 7 \times 11 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2543)$$

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。

$Q = 489529$ ならば、

$$P = 510510n + 489529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489529) + 1 = 1021020n + 979058 + 1 = 1021020n + 979059$$

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

$$979059 = 3 \times 326353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326353)$$

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

$Q = 489539$ ならば、

$$P = 510510n + 489539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489539) + 1 = 1021020n + 979078 + 1 = 1021020n + 979079$$

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

$$979079 = 149 \times 6571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489547$ ならば、

$$P = 510510n + 489547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489547) + 1 = 1021020n + 979094 + 1 = 1021020n + 979095$$

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

$$979095 = 3 \times 5 \times 13 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5021)$$

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。

$Q = 489551$ ならば、

$$P = 510510n + 489551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489551) + 1 = 1021020n + 979102 + 1 = 1021020n + 979103$$

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

$$979103 = 979103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489553$ ならば、

$$P = 510510n + 489553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489553) + 1 = 1021020n + 979106 + 1 = 1021020n + 979107$$

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

$$979107 = 3 \times 326369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326369)$$

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

$Q = 489557$ ならば、

$$P = 510510n + 489557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489557) + 1 = 1021020n + 979114 + 1 = 1021020n + 979115$$

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

$$979115 = 5 \times 17 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11519)$$

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。

$Q = 489563$ ならば、

$$P = 510510n + 489563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489563) + 1 = 1021020n + 979126 + 1 = 1021020n + 979127$$

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

$$979127 = 19 \times 29 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489569$ ならば、

$$P = 510510n + 489569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489569) + 1 = 1021020n + 979138 + 1 = 1021020n + 979139$$

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

$$979139 = 7 \times 137 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139877)$$

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。

$Q = 489571$ ならば、

$$P = 510510n + 489571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489571) + 1 = 1021020n + 979142 + 1 = 1021020n + 979143$$

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

$$979143 = 3 \times 11 \times 29671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29671)$$

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。

$Q = 489581$ ならば、

$$P = 510510n + 489581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489581) + 1 = 1021020n + 979162 + 1 = 1021020n + 979163$$

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

$$979163 = 979163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489589$ ならば、

$$P = 510510n + 489589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489589) + 1 = 1021020n + 979178 + 1 = 1021020n + 979179$$

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

$$979179 = 3 \times 23 \times 23 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326393)$$

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

$Q = 489607$ ならば、

$$P = 510510n + 489607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489607) + 1 = 1021020n + 979214 + 1 = 1021020n + 979215$$

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

$$979215 = 3 \times 5 \times 97 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65281)$$

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

$Q = 489611$ ならば、

$$P = 510510n + 489611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489611) + 1 = 1021020n + 979222 + 1 = 1021020n + 979223$$

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

$$979223 = 7 \times 59 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139889)$$

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。

$Q = 489613$ ならば、

$$P = 510510n + 489613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489613) + 1 = 1021020n + 979226 + 1 = 1021020n + 979227$$

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

$$979227 = 3 \times 3 \times 108803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326409)$$

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

$Q = 489623$ ならば、

$$P = 510510n + 489623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489623) + 1 = 1021020n + 979246 + 1 = 1021020n + 979247$$

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

$$979247 = 883 \times 1109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489631$ ならば、

$$P = 510510n + 489631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489631) + 1 = 1021020n + 979262 + 1 = 1021020n + 979263$$

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

$$979263 = 3 \times 3 \times 3 \times 36269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326421)$$

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

$Q = 489637$ ならば、

$$P = 510510n + 489637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489637) + 1 = 1021020n + 979274 + 1 = 1021020n + 979275$$

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

$$979275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5935)$$

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。

$Q = 489641$ ならば、

$$P = 510510n + 489641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489641) + 1 = 1021020n + 979282 + 1 = 1021020n + 979283$$

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

$$979283 = 979283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489647$ ならば、

$$P = 510510n + 489647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489647) + 1 = 1021020n + 979294 + 1 = 1021020n + 979295$$

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

$$979295 = 5 \times 73 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195859)$$

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

$Q = 489649$ ならば、

$$P = 510510n + 489649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489649) + 1 = 1021020n + 979298 + 1 = 1021020n + 979299$$

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

$$979299 = 3 \times 3 \times 233 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326433)$$

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

$Q = 489653$ ならば、

$$P = 510510n + 489653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489653) + 1 = 1021020n + 979306 + 1 = 1021020n + 979307$$

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

$$979307 = 7 \times 139901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139901)$$

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。

$Q = 489659$ ならば、

$$P = 510510n + 489659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489659) + 1 = 1021020n + 979318 + 1 = 1021020n + 979319$$

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

$$979319 = 11 \times 17 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5237)$$

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。

$Q = 489661$ ならば、

$$P = 510510n + 489661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489661) + 1 = 1021020n + 979322 + 1 = 1021020n + 979323$$

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

$$979323 = 3 \times 326441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326441)$$

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

$Q = 489667$ ならば、

$$P = 510510n + 489667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489667) + 1 = 1021020n + 979334 + 1 = 1021020n + 979335$$

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

$$979335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9327)$$

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。

$Q = 489673$ ならば、

$$P = 510510n + 489673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489673) + 1 = 1021020n + 979346 + 1 = 1021020n + 979347$$

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

$$979347 = 3 \times 326449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326449)$$

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

$Q = 489677$ ならば、

$$P = 510510n + 489677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489677) + 1 = 1021020n + 979354 + 1 = 1021020n + 979355$$

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

$$979355 = 5 \times 13 \times 13 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15067)$$

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。

$Q = 489679$ ならば、

$$P = 510510n + 489679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489679) + 1 = 1021020n + 979358 + 1 = 1021020n + 979359$$

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

$$979359 = 3 \times 29 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326453)$$

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

$Q = 489683$ ならば、

$$P = 510510n + 489683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489683) + 1 = 1021020n + 979366 + 1 = 1021020n + 979367$$

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

$$979367 = 41 \times 23887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489689$ ならば、

$$P = 510510n + 489689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489689) + 1 = 1021020n + 979378 + 1 = 1021020n + 979379$$

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

$$979379 = 979379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489691$ ならば、

$$P = 510510n + 489691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489691) + 1 = 1021020n + 979382 + 1 = 1021020n + 979383$$

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

$$979383 = 3 \times 31 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326461)$$

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

$Q = 489701$ ならば、

$$P = 510510n + 489701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489701) + 1 = 1021020n + 979402 + 1 = 1021020n + 979403$$

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

$$979403 = 979403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489703$ ならば、

$$P = 510510n + 489703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489703) + 1 = 1021020n + 979406 + 1 = 1021020n + 979407$$

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

$$979407 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2283)$$

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。

$Q = 489707$ ならば、

$$P = 510510n + 489707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489707) + 1 = 1021020n + 979414 + 1 = 1021020n + 979415$$

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

$$979415 = 5 \times 195883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195883)$$

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

$Q = 489721$ ならば、

$$P = 510510n + 489721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489721) + 1 = 1021020n + 979442 + 1 = 1021020n + 979443$$

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

$$979443 = 3 \times 3 \times 108827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326481)$$

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

$Q = 489733$ ならば、

$$P = 510510n + 489733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489733) + 1 = 1021020n + 979466 + 1 = 1021020n + 979467$$

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

$$979467 = 3 \times 163 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326489)$$

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

$Q = 489737$ ならば、

$$P = 510510n + 489737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489737) + 1 = 1021020n + 979474 + 1 = 1021020n + 979475$$

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

$$979475 = 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27985)$$

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。

$Q = 489739$ ならば、

$$P = 510510n + 489739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489739) + 1 = 1021020n + 979478 + 1 = 1021020n + 979479$$

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

$$979479 = 3 \times 3 \times 3 \times 36277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326493)$$

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

$Q = 489743$ ならば、

$$P = 510510n + 489743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489743) + 1 = 1021020n + 979486 + 1 = 1021020n + 979487$$

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

$$979487 = 131 \times 7477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 468977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489751$ ならば、

$$P = 510510n + 489751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489751) + 1 = 1021020n + 979502 + 1 = 1021020n + 979503$$

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

$$979503 = 3 \times 7 \times 46643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(46620n + 46643)$$

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。

$Q = 489757$ ならば、

$$P = 510510n + 489757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489757) + 1 = 1021020n + 979514 + 1 = 1021020n + 979515$$

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

$$979515 = 3 \times 3 \times 5 \times 21767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65301)$$

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

$Q = 489761$ ならば、

$$P = 510510n + 489761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489761) + 1 = 1021020n + 979522 + 1 = 1021020n + 979523$$

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

$$979523 = 17 \times 157 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57619)$$

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。

$Q = 489763$ ならば、

$$P = 510510n + 489763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489763) + 1 = 1021020n + 979526 + 1 = 1021020n + 979527$$

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

$$979527 = 3 \times 47 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326509)$$

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

$Q = 489767$ ならば、

$$P = 510510n + 489767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489767) + 1 = 1021020n + 979534 + 1 = 1021020n + 979535$$

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

$$979535 = 5 \times 195907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195907)$$

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

$Q = 489773$ ならば、

$$P = 510510n + 489773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489773) + 1 = 1021020n + 979546 + 1 = 1021020n + 979547$$

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

$$979547 = 23 \times 42589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489779$ ならば、

$$P = 510510n + 489779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489779) + 1 = 1021020n + 979558 + 1 = 1021020n + 979559$$

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

$$979559 = 7 \times 7 \times 19991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 139937)$$

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。

$Q = 489781$ ならば、

$$P = 510510n + 489781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489781) + 1 = 1021020n + 979562 + 1 = 1021020n + 979563$$

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

$$979563 = 3 \times 13 \times 25117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25117)$$

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。

$Q = 489791$ ならば、

$$P = 510510n + 489791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489791) + 1 = 1021020n + 979582 + 1 = 1021020n + 979583$$

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

$$979583 = 11 \times 19 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89053)$$

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。

$Q = 489793$ ならば、

$$P = 510510n + 489793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489793) + 1 = 1021020n + 979586 + 1 = 1021020n + 979587$$

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

$$979587 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46647)$$

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。

$Q = 489799$ ならば、

$$P = 510510n + 489799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489799) + 1 = 1021020n + 979598 + 1 = 1021020n + 979599$$

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

$$979599 = 3 \times 53 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326533)$$

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

$Q = 489803$ ならば、

$$P = 510510n + 489803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489803) + 1 = 1021020n + 979606 + 1 = 1021020n + 979607$$

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

$$979607 = 67 \times 14621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489809$ ならば、

$$P = 510510n + 489809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489809) + 1 = 1021020n + 979618 + 1 = 1021020n + 979619$$

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

$$979619 = 677 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489817$ ならば、

$$P = 510510n + 489817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489817) + 1 = 1021020n + 979634 + 1 = 1021020n + 979635$$

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

$$979635 = 3 \times 5 \times 65309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65309)$$

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

$Q = 489823$ ならば、

$$P = 510510n + 489823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489823) + 1 = 1021020n + 979646 + 1 = 1021020n + 979647$$

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

$$979647 = 3 \times 326549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326549)$$

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

$Q = 489829$ ならば、

$$P = 510510n + 489829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489829) + 1 = 1021020n + 979658 + 1 = 1021020n + 979659$$

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

$$979659 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19209)$$

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。

$Q = 489833$ ならば、

$$P = 510510n + 489833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489833) + 1 = 1021020n + 979666 + 1 = 1021020n + 979667$$

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

$$979667 = 13 \times 179 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75359)$$

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。

$Q = 489847$ ならば、

$$P = 510510n + 489847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489847) + 1 = 1021020n + 979694 + 1 = 1021020n + 979695$$

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

$$979695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65313)$$

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

$Q = 489851$ ならば、

$$P = 510510n + 489851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489851) + 1 = 1021020n + 979702 + 1 = 1021020n + 979703$$

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

$$979703 = 587 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489857$ ならば、

$$P = 510510n + 489857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489857) + 1 = 1021020n + 979714 + 1 = 1021020n + 979715$$

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

$$979715 = 5 \times 11 \times 47 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17813)$$

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。

$Q = 489859$ ならば、

$$P = 510510n + 489859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489859) + 1 = 1021020n + 979718 + 1 = 1021020n + 979719$$

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

$$979719 = 3 \times 13 \times 25121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25121)$$

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。

$Q = 489869$ ならば、

$$P = 510510n + 489869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489869) + 1 = 1021020n + 979738 + 1 = 1021020n + 979739$$

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

$$979739 = 971 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489871$ ならば、

$$P = 510510n + 489871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489871) + 1 = 1021020n + 979742 + 1 = 1021020n + 979743$$

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

$$979743 = 3 \times 326581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326581)$$

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

$Q = 489877$ ならば、

$$P = 510510n + 489877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489877) + 1 = 1021020n + 979754 + 1 = 1021020n + 979755$$

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

$$979755 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9331)$$

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。

$Q = 489883$ ならば、

$$P = 510510n + 489883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489883) + 1 = 1021020n + 979766 + 1 = 1021020n + 979767$$

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

$$979767 = 3 \times 3 \times 108863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326589)$$

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

$Q = 489887$ ならば、

$$P = 510510n + 489887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489887) + 1 = 1021020n + 979774 + 1 = 1021020n + 979775$$

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

$$979775 = 5 \times 5 \times 39191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195955)$$

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

$Q = 489893$ ならば、

$$P = 510510n + 489893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489893) + 1 = 1021020n + 979786 + 1 = 1021020n + 979787$$

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

$$979787 = 979787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489899$ ならば、

$$P = 510510n + 489899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489899) + 1 = 1021020n + 979798 + 1 = 1021020n + 979799$$

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

$$979799 = 107 \times 9157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489901$ ならば、

$$P = 510510n + 489901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489901) + 1 = 1021020n + 979802 + 1 = 1021020n + 979803$$

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

$$979803 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29691)$$

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。

$Q = 489911$ ならば、

$$P = 510510n + 489911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489911) + 1 = 1021020n + 979822 + 1 = 1021020n + 979823$$

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

$$979823 = 13 \times 23 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75371)$$

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。

$Q = 489913$ ならば、

$$P = 510510n + 489913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489913) + 1 = 1021020n + 979826 + 1 = 1021020n + 979827$$

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

$$979827 = 3 \times 326609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326609)$$

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

$Q = 489917$ ならば、

$$P = 510510n + 489917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489917) + 1 = 1021020n + 979834 + 1 = 1021020n + 979835$$

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

$$979835 = 5 \times 195967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195967)$$

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

$Q = 489919$ ならば、

$$P = 510510n + 489919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489919) + 1 = 1021020n + 979838 + 1 = 1021020n + 979839$$

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

$$979839 = 3 \times 3 \times 7 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46659)$$

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。

$Q = 489941$ ならば、

$$P = 510510n + 489941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489941) + 1 = 1021020n + 979882 + 1 = 1021020n + 979883$$

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

$$979883 = 979883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489943$ ならば、

$$P = 510510n + 489943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489943) + 1 = 1021020n + 979886 + 1 = 1021020n + 979887$$

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

$$979887 = 3 \times 19 \times 17191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326629)$$

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

$Q = 489947$ ならば、

$$P = 510510n + 489947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489947) + 1 = 1021020n + 979894 + 1 = 1021020n + 979895$$

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

$$979895 = 5 \times 7 \times 27997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27997)$$

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。

$Q = 489949$ ならば、

$$P = 510510n + 489949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489949) + 1 = 1021020n + 979898 + 1 = 1021020n + 979899$$

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

$$979899 = 3 \times 326633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326633)$$

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

$Q = 489953$ ならば、

$$P = 510510n + 489953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489953) + 1 = 1021020n + 979906 + 1 = 1021020n + 979907$$

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

$$979907 = 979907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489959$ ならば、

$$P = 510510n + 489959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489959) + 1 = 1021020n + 979918 + 1 = 1021020n + 979919$$

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

$$979919 = 979919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489961$ ならば、

$$P = 510510n + 489961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489961) + 1 = 1021020n + 979922 + 1 = 1021020n + 979923$$

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

$$979923 = 3 \times 7 \times 46663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46663)$$

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。

$Q = 489967$ ならば、

$$P = 510510n + 489967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489967) + 1 = 1021020n + 979934 + 1 = 1021020n + 979935$$

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

$$979935 = 3 \times 5 \times 11 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5939)$$

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。

$Q = 489971$ ならば、

$$P = 510510n + 489971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489971) + 1 = 1021020n + 979942 + 1 = 1021020n + 979943$$

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

$$979943 = 631 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 489977$ ならば、

$$P = 510510n + 489977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489977) + 1 = 1021020n + 979954 + 1 = 1021020n + 979955$$

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

$$979955 = 5 \times 195991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 195991)$$

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

$Q = 489989$ ならば、

$$P = 510510n + 489989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489989) + 1 = 1021020n + 979978 + 1 = 1021020n + 979979$$

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

$$979979 = 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 979)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 489997$ ならば、

$$P = 510510n + 489997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 489997) + 1 = 1021020n + 979994 + 1 = 1021020n + 979995$$

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

$$979995 = 3 \times 5 \times 79 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65333)$$

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

$Q = 490001$ ならば、

$$P = 510510n + 490001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490001) + 1 = 1021020n + 980002 + 1 = 1021020n + 980003$$

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

$$980003 = 31 \times 101 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490003$ ならば、

$$P = 510510n + 490003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490003) + 1 = 1021020n + 980006 + 1 = 1021020n + 980007$$

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

$$980007 = 3 \times 7 \times 23 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46667)$$

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。

$Q = 490013$ ならば、

$$P = 510510n + 490013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490013) + 1 = 1021020n + 980026 + 1 = 1021020n + 980027$$

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

$$980027 = 980027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490019$ ならば、

$$P = 510510n + 490019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490019) + 1 = 1021020n + 980038 + 1 = 1021020n + 980039$$

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

$$980039 = 19 \times 51581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490027$ ならば、

$$P = 510510n + 490027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490027) + 1 = 1021020n + 980054 + 1 = 1021020n + 980055$$

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

$$980055 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65337)$$

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

$Q = 490031$ ならば、

$$P = 510510n + 490031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490031) + 1 = 1021020n + 980062 + 1 = 1021020n + 980063$$

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

$$980063 = 7 \times 140009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140009)$$

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。

$Q = 490033$ ならば、

$$P = 510510n + 490033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490033) + 1 = 1021020n + 980066 + 1 = 1021020n + 980067$$

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

$$980067 = 3 \times 11 \times 17 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1747)$$

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。

$Q = 490037$ ならば、

$$P = 510510n + 490037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490037) + 1 = 1021020n + 980074 + 1 = 1021020n + 980075$$

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

$$980075 = 5 \times 5 \times 197 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196015)$$

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

$Q = 490043$ ならば、

$$P = 510510n + 490043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490043) + 1 = 1021020n + 980086 + 1 = 1021020n + 980087$$

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

$$980087 = 61 \times 16067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490051$ ならば、

$$P = 510510n + 490051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490051) + 1 = 1021020n + 980102 + 1 = 1021020n + 980103$$

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

$$980103 = 3 \times 326701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326701)$$

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

$Q = 490057$ ならば、

$$P = 510510n + 490057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490057) + 1 = 1021020n + 980114 + 1 = 1021020n + 980115$$

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

$$980115 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65341)$$

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

$Q = 490067$ ならば、

$$P = 510510n + 490067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490067) + 1 = 1021020n + 980134 + 1 = 1021020n + 980135$$

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

$$980135 = 5 \times 13 \times 17 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 887)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 490069$ ならば、

$$P = 510510n + 490069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490069) + 1 = 1021020n + 980138 + 1 = 1021020n + 980139$$

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

$$980139 = 3 \times 239 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326713)$$

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

$Q = 490073$ ならば、

$$P = 510510n + 490073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490073) + 1 = 1021020n + 980146 + 1 = 1021020n + 980147$$

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

$$980147 = 7 \times 7 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140021)$$

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。

$Q = 490079$ ならば、

$$P = 510510n + 490079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490079) + 1 = 1021020n + 980158 + 1 = 1021020n + 980159$$

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

$$980159 = 980159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490081$ ならば、

$$P = 510510n + 490081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490081) + 1 = 1021020n + 980162 + 1 = 1021020n + 980163$$

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

$$980163 = 3 \times 3 \times 108907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326721)$$

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

$Q = 490097$ ならば、

$$P = 510510n + 490097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490097) + 1 = 1021020n + 980194 + 1 = 1021020n + 980195$$

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

$$980195 = 5 \times 196039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196039)$$

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

$Q = 490099$ ならば、

$$P = 510510n + 490099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490099) + 1 = 1021020n + 980198 + 1 = 1021020n + 980199$$

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

$$980199 = 3 \times 3 \times 11 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29703)$$

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。

$Q = 490103$ ならば、

$$P = 510510n + 490103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490103) + 1 = 1021020n + 980206 + 1 = 1021020n + 980207$$

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

$$980207 = 271 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490109$ ならば、

$$P = 510510n + 490109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490109) + 1 = 1021020n + 980218 + 1 = 1021020n + 980219$$

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

$$980219 = 980219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490111$ ならば、

$$P = 510510n + 490111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490111) + 1 = 1021020n + 980222 + 1 = 1021020n + 980223$$

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

$$980223 = 3 \times 326741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326741)$$

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

$Q = 490117$ ならば、

$$P = 510510n + 490117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490117) + 1 = 1021020n + 980234 + 1 = 1021020n + 980235$$

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

$$980235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65349)$$

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

$Q = 490121$ ならば、

$$P = 510510n + 490121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490121) + 1 = 1021020n + 980242 + 1 = 1021020n + 980243$$

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

$$980243 = 11 \times 89113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89113)$$

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。

$Q = 490123$ ならば、

$$P = 510510n + 490123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490123) + 1 = 1021020n + 980246 + 1 = 1021020n + 980247$$

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

$$980247 = 3 \times 193 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326749)$$

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

$Q = 490129$ ならば、

$$P = 510510n + 490129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490129) + 1 = 1021020n + 980258 + 1 = 1021020n + 980259$$

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

$$980259 = 3 \times 7 \times 46679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46679)$$

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。

$Q = 490141$ ならば、

$$P = 510510n + 490141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490141) + 1 = 1021020n + 980282 + 1 = 1021020n + 980283$$

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

$$980283 = 3 \times 23 \times 14207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326761)$$

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

$Q = 490151$ ならば、

$$P = 510510n + 490151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490151) + 1 = 1021020n + 980302 + 1 = 1021020n + 980303$$

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

$$980303 = 277 \times 3539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490153$ ならば、

$$P = 510510n + 490153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490153) + 1 = 1021020n + 980306 + 1 = 1021020n + 980307$$

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

$$980307 = 3 \times 3 \times 108923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326769)$$

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

$Q = 490157$ ならば、

$$P = 510510n + 490157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490157) + 1 = 1021020n + 980314 + 1 = 1021020n + 980315$$

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

$$980315 = 5 \times 7 \times 37 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28009)$$

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。

$Q = 490159$ ならば、

$$P = 510510n + 490159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490159) + 1 = 1021020n + 980318 + 1 = 1021020n + 980319$$

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

$$980319 = 3 \times 326773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326773)$$

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

$Q = 490163$ ならば、

$$P = 510510n + 490163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490163) + 1 = 1021020n + 980326 + 1 = 1021020n + 980327$$

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

$$980327 = 980327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490169$ ならば、

$$P = 510510n + 490169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490169) + 1 = 1021020n + 980338 + 1 = 1021020n + 980339$$

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

$$980339 = 17 \times 57667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57667)$$

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。

$Q = 490177$ ならば、

$$P = 510510n + 490177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490177) + 1 = 1021020n + 980354 + 1 = 1021020n + 980355$$

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

$$980355 = 3 \times 5 \times 65357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65357)$$

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

$Q = 490181$ ならば、

$$P = 510510n + 490181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490181) + 1 = 1021020n + 980362 + 1 = 1021020n + 980363$$

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

$$980363 = 980363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490183$ ならば、

$$P = 510510n + 490183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490183) + 1 = 1021020n + 980366 + 1 = 1021020n + 980367$$

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

$$980367 = 3 \times 139 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326789)$$

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

$Q = 490187$ ならば、

$$P = 510510n + 490187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490187) + 1 = 1021020n + 980374 + 1 = 1021020n + 980375$$

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

$$980375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17825)$$

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。

$Q = 490199$ ならば、

$$P = 510510n + 490199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490199) + 1 = 1021020n + 980398 + 1 = 1021020n + 980399$$

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

$$980399 = 7 \times 140057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140057)$$

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。

$Q = 490201$ ならば、

$$P = 510510n + 490201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490201) + 1 = 1021020n + 980402 + 1 = 1021020n + 980403$$

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

$$980403 = 3 \times 29 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326801)$$

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

$Q = 490207$ ならば、

$$P = 510510n + 490207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490207) + 1 = 1021020n + 980414 + 1 = 1021020n + 980415$$

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

$$980415 = 3 \times 3 \times 5 \times 21787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65361)$$

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

$Q = 490211$ ならば、

$$P = 510510n + 490211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490211) + 1 = 1021020n + 980422 + 1 = 1021020n + 980423$$

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

$$980423 = 980423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 469913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490213$ ならば、

$$P = 510510n + 490213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490213) + 1 = 1021020n + 980426 + 1 = 1021020n + 980427$$

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

$$980427 = 3 \times 7 \times 46687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46687)$$

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。

$Q = 490219$ ならば、

$$P = 510510n + 490219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490219) + 1 = 1021020n + 980438 + 1 = 1021020n + 980439$$

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

$$980439 = 3 \times 71 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326813)$$

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

$Q = 490223$ ならば、

$$P = 510510n + 490223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490223) + 1 = 1021020n + 980446 + 1 = 1021020n + 980447$$

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

$$980447 = 13 \times 53 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75419)$$

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。

$Q = 490241$ ならば、

$$P = 510510n + 490241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490241) + 1 = 1021020n + 980482 + 1 = 1021020n + 980483$$

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

$$980483 = 7 \times 140069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140069)$$

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。

$Q = 490247$ ならば、

$$P = 510510n + 490247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490247) + 1 = 1021020n + 980494 + 1 = 1021020n + 980495$$

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

$$980495 = 5 \times 19 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196099)$$

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

$Q = 490249$ ならば、

$$P = 510510n + 490249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490249) + 1 = 1021020n + 980498 + 1 = 1021020n + 980499$$

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

$$980499 = 3 \times 13 \times 31 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25141)$$

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。

$Q = 490253$ ならば、

$$P = 510510n + 490253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490253) + 1 = 1021020n + 980506 + 1 = 1021020n + 980507$$

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

$$980507 = 11 \times 89137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89137)$$

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。

$Q = 490261$ ならば、

$$P = 510510n + 490261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490261) + 1 = 1021020n + 980522 + 1 = 1021020n + 980523$$

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

$$980523 = 3 \times 3 \times 108947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326841)$$

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

$Q = 490267$ ならば、

$$P = 510510n + 490267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490267) + 1 = 1021020n + 980534 + 1 = 1021020n + 980535$$

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

$$980535 = 3 \times 5 \times 131 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65369)$$

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

$Q = 490271$ ならば、

$$P = 510510n + 490271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490271) + 1 = 1021020n + 980542 + 1 = 1021020n + 980543$$

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

$$980543 = 17 \times 57679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57679)$$

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。

$Q = 490277$ ならば、

$$P = 510510n + 490277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490277) + 1 = 1021020n + 980554 + 1 = 1021020n + 980555$$

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

$$980555 = 5 \times 196111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196111)$$

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

$Q = 490279$ ならば、

$$P = 510510n + 490279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490279) + 1 = 1021020n + 980558 + 1 = 1021020n + 980559$$

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

$$980559 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326853)$$

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

$Q = 490283$ ならば、

$$P = 510510n + 490283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490283) + 1 = 1021020n + 980566 + 1 = 1021020n + 980567$$

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

$$980567 = 7 \times 127 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140081)$$

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。

$Q = 490289$ ならば、

$$P = 510510n + 490289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490289) + 1 = 1021020n + 980578 + 1 = 1021020n + 980579$$

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

$$980579 = 980579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490291$ ならば、

$$P = 510510n + 490291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490291) + 1 = 1021020n + 980582 + 1 = 1021020n + 980583$$

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

$$980583 = 3 \times 311 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326861)$$

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

$Q = 490307$ ならば、

$$P = 510510n + 490307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490307) + 1 = 1021020n + 980614 + 1 = 1021020n + 980615$$

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

$$980615 = 5 \times 43 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196123)$$

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

$Q = 490309$ ならば、

$$P = 510510n + 490309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490309) + 1 = 1021020n + 980618 + 1 = 1021020n + 980619$$

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

$$980619 = 3 \times 326873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326873)$$

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

$Q = 490313$ ならば、

$$P = 510510n + 490313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490313) + 1 = 1021020n + 980626 + 1 = 1021020n + 980627$$

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

$$980627 = 79 \times 12413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490319$ ならば、

$$P = 510510n + 490319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490319) + 1 = 1021020n + 980638 + 1 = 1021020n + 980639$$

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

$$980639 = 11 \times 59 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89149)$$

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。

$Q = 490327$ ならば、

$$P = 510510n + 490327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490327) + 1 = 1021020n + 980654 + 1 = 1021020n + 980655$$

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

$$980655 = 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5029)$$

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。

$Q = 490333$ ならば、

$$P = 510510n + 490333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490333) + 1 = 1021020n + 980666 + 1 = 1021020n + 980667$$

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

$$980667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326889)$$

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

$Q = 490337$ ならば、

$$P = 510510n + 490337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490337) + 1 = 1021020n + 980674 + 1 = 1021020n + 980675$$

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

$$980675 = 5 \times 5 \times 39227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196135)$$

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

$Q = 490339$ ならば、

$$P = 510510n + 490339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490339) + 1 = 1021020n + 980678 + 1 = 1021020n + 980679$$

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

$$980679 = 3 \times 7 \times 17 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2747)$$

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。

$Q = 490349$ ならば、

$$P = 510510n + 490349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490349) + 1 = 1021020n + 980698 + 1 = 1021020n + 980699$$

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

$$980699 = 701 \times 1399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490351$ ならば、

$$P = 510510n + 490351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490351) + 1 = 1021020n + 980702 + 1 = 1021020n + 980703$$

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

$$980703 = 3 \times 3 \times 108967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326901)$$

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

$Q = 490361$ ならば、

$$P = 510510n + 490361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490361) + 1 = 1021020n + 980722 + 1 = 1021020n + 980723$$

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

$$980723 = 19 \times 71 \times 727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490363$ ならば、

$$P = 510510n + 490363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490363) + 1 = 1021020n + 980726 + 1 = 1021020n + 980727$$

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

$$980727 = 3 \times 11 \times 113 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29719)$$

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。

$Q = 490367$ ならば、

$$P = 510510n + 490367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490367) + 1 = 1021020n + 980734 + 1 = 1021020n + 980735$$

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

$$980735 = 5 \times 7 \times 7 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28021)$$

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。

$Q = 490379$ ならば、

$$P = 510510n + 490379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490379) + 1 = 1021020n + 980758 + 1 = 1021020n + 980759$$

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

$$980759 = 13 \times 37 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75443)$$

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。

$Q = 490381$ ならば、

$$P = 510510n + 490381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490381) + 1 = 1021020n + 980762 + 1 = 1021020n + 980763$$

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

$$980763 = 3 \times 7 \times 46703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46703)$$

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。

$Q = 490387$ ならば、

$$P = 510510n + 490387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490387) + 1 = 1021020n + 980774 + 1 = 1021020n + 980775$$

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

$$980775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65385)$$

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

$Q = 490393$ ならば、

$$P = 510510n + 490393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490393) + 1 = 1021020n + 980786 + 1 = 1021020n + 980787$$

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

$$980787 = 3 \times 43 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326929)$$

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

$Q = 490397$ ならば、

$$P = 510510n + 490397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490397) + 1 = 1021020n + 980794 + 1 = 1021020n + 980795$$

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

$$980795 = 5 \times 196159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196159)$$

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

$Q = 490403$ ならば、

$$P = 510510n + 490403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490403) + 1 = 1021020n + 980806 + 1 = 1021020n + 980807$$

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

$$980807 = 229 \times 4283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490409$ ならば、

$$P = 510510n + 490409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490409) + 1 = 1021020n + 980818 + 1 = 1021020n + 980819$$

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

$$980819 = 7 \times 61 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140117)$$

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。

$Q = 490411$ ならば、

$$P = 510510n + 490411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490411) + 1 = 1021020n + 980822 + 1 = 1021020n + 980823$$

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

$$980823 = 3 \times 326941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326941)$$

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

$Q = 490417$ ならば、

$$P = 510510n + 490417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490417) + 1 = 1021020n + 980834 + 1 = 1021020n + 980835$$

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

$$980835 = 3 \times 5 \times 23 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65389)$$

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

$Q = 490421$ ならば、

$$P = 510510n + 490421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490421) + 1 = 1021020n + 980842 + 1 = 1021020n + 980843$$

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

$$980843 = 41 \times 47 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490423$ ならば、

$$P = 510510n + 490423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490423) + 1 = 1021020n + 980846 + 1 = 1021020n + 980847$$

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

$$980847 = 3 \times 3 \times 7 \times 15569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46707)$$

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。

$Q = 490429$ ならば、

$$P = 510510n + 490429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490429) + 1 = 1021020n + 980858 + 1 = 1021020n + 980859$$

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

$$980859 = 3 \times 11 \times 29723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29723)$$

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。

$Q = 490439$ ならば、

$$P = 510510n + 490439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490439) + 1 = 1021020n + 980878 + 1 = 1021020n + 980879$$

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

$$980879 = 419 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490447$ ならば、

$$P = 510510n + 490447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490447) + 1 = 1021020n + 980894 + 1 = 1021020n + 980895$$

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

$$980895 = 3 \times 5 \times 65393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65393)$$

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

$Q = 490453$ ならば、

$$P = 510510n + 490453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490453) + 1 = 1021020n + 980906 + 1 = 1021020n + 980907$$

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

$$980907 = 3 \times 37 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326969)$$

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

$Q = 490459$ ならば、

$$P = 510510n + 490459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490459) + 1 = 1021020n + 980918 + 1 = 1021020n + 980919$$

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

$$980919 = 3 \times 3 \times 108991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326973)$$

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

$Q = 490463$ ならば、

$$P = 510510n + 490463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490463) + 1 = 1021020n + 980926 + 1 = 1021020n + 980927$$

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

$$980927 = 23 \times 42649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490471$ ならば、

$$P = 510510n + 490471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490471) + 1 = 1021020n + 980942 + 1 = 1021020n + 980943$$

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

$$980943 = 3 \times 79 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326981)$$

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

$Q = 490481$ ならば、

$$P = 510510n + 490481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490481) + 1 = 1021020n + 980962 + 1 = 1021020n + 980963$$

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

$$980963 = 980963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490487$ ならば、

$$P = 510510n + 490487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490487) + 1 = 1021020n + 980974 + 1 = 1021020n + 980975$$

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

$$980975 = 5 \times 5 \times 39239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196195)$$

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

$Q = 490489$ ならば、

$$P = 510510n + 490489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490489) + 1 = 1021020n + 980978 + 1 = 1021020n + 980979$$

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

$$980979 = 3 \times 326993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 326993)$$

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

$Q = 490493$ ならば、

$$P = 510510n + 490493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490493) + 1 = 1021020n + 980986 + 1 = 1021020n + 980987$$

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

$$980987 = 7 \times 353 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140141)$$

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。

$Q = 490499$ ならば、

$$P = 510510n + 490499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490499) + 1 = 1021020n + 980998 + 1 = 1021020n + 980999$$

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

$$980999 = 980999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490507$ ならば、

$$P = 510510n + 490507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490507) + 1 = 1021020n + 981014 + 1 = 1021020n + 981015$$

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

$$981015 = 3 \times 5 \times 7 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9343)$$

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。

$Q = 490513$ ならば、

$$P = 510510n + 490513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490513) + 1 = 1021020n + 981026 + 1 = 1021020n + 981027$$

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

$$981027 = 3 \times 3 \times 19 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327009)$$

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

$Q = 490517$ ならば、

$$P = 510510n + 490517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490517) + 1 = 1021020n + 981034 + 1 = 1021020n + 981035$$

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

$$981035 = 5 \times 11 \times 17837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17837)$$

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。

$Q = 490519$ ならば、

$$P = 510510n + 490519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490519) + 1 = 1021020n + 981038 + 1 = 1021020n + 981039$$

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

$$981039 = 3 \times 349 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327013)$$

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

$Q = 490531$ ならば、

$$P = 510510n + 490531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490531) + 1 = 1021020n + 981062 + 1 = 1021020n + 981063$$

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

$$981063 = 3 \times 3 \times 61 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327021)$$

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

$Q = 490537$ ならば、

$$P = 510510n + 490537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490537) + 1 = 1021020n + 981074 + 1 = 1021020n + 981075$$

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

$$981075 = 3 \times 5 \times 5 \times 103 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65405)$$

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

$Q = 490541$ ならば、

$$P = 510510n + 490541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490541) + 1 = 1021020n + 981082 + 1 = 1021020n + 981083$$

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

$$981083 = 53 \times 107 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490543$ ならば、

$$P = 510510n + 490543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490543) + 1 = 1021020n + 981086 + 1 = 1021020n + 981087$$

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

$$981087 = 3 \times 17 \times 19237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19237)$$

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。

$Q = 490547$ ならば、

$$P = 510510n + 490547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490547) + 1 = 1021020n + 981094 + 1 = 1021020n + 981095$$

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

$$981095 = 5 \times 239 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196219)$$

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

$Q = 490549$ ならば、

$$P = 510510n + 490549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490549) + 1 = 1021020n + 981098 + 1 = 1021020n + 981099$$

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

$$981099 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46719)$$

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。

$Q = 490559$ ならば、

$$P = 510510n + 490559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490559) + 1 = 1021020n + 981118 + 1 = 1021020n + 981119$$

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

$$981119 = 31 \times 31649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490561$ ならば、

$$P = 510510n + 490561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490561) + 1 = 1021020n + 981122 + 1 = 1021020n + 981123$$

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

$$981123 = 3 \times 11 \times 13 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2287)$$

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。

$Q = 490571$ ならば、

$$P = 510510n + 490571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490571) + 1 = 1021020n + 981142 + 1 = 1021020n + 981143$$

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

$$981143 = 83 \times 11821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490573$ ならば、

$$P = 510510n + 490573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490573) + 1 = 1021020n + 981146 + 1 = 1021020n + 981147$$

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

$$981147 = 3 \times 359 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327049)$$

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

$Q = 490577$ ならば、

$$P = 510510n + 490577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490577) + 1 = 1021020n + 981154 + 1 = 1021020n + 981155$$

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

$$981155 = 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1649)$$

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。

$Q = 490579$ ならば、

$$P = 510510n + 490579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490579) + 1 = 1021020n + 981158 + 1 = 1021020n + 981159$$

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

$$981159 = 3 \times 251 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327053)$$

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

$Q = 490583$ ならば、

$$P = 510510n + 490583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490583) + 1 = 1021020n + 981166 + 1 = 1021020n + 981167$$

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

$$981167 = 11 \times 191 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89197)$$

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。

$Q = 490591$ ならば、

$$P = 510510n + 490591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490591) + 1 = 1021020n + 981182 + 1 = 1021020n + 981183$$

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

$$981183 = 3 \times 7 \times 46723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46723)$$

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。

$Q = 490597$ ならば、

$$P = 510510n + 490597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490597) + 1 = 1021020n + 981194 + 1 = 1021020n + 981195$$

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

$$981195 = 3 \times 5 \times 65413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65413)$$

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

$Q = 490601$ ならば、

$$P = 510510n + 490601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490601) + 1 = 1021020n + 981202 + 1 = 1021020n + 981203$$

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

$$981203 = 23 \times 37 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490613$ ならば、

$$P = 510510n + 490613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490613) + 1 = 1021020n + 981226 + 1 = 1021020n + 981227$$

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

$$981227 = 13 \times 75479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75479)$$

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。

$Q = 490619$ ならば、

$$P = 510510n + 490619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490619) + 1 = 1021020n + 981238 + 1 = 1021020n + 981239$$

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

$$981239 = 7 \times 140177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140177)$$

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。

$Q = 490621$ ならば、

$$P = 510510n + 490621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490621) + 1 = 1021020n + 981242 + 1 = 1021020n + 981243$$

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

$$981243 = 3 \times 3 \times 31 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327081)$$

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

$Q = 490627$ ならば、

$$P = 510510n + 490627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490627) + 1 = 1021020n + 981254 + 1 = 1021020n + 981255$$

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

$$981255 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5947)$$

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。

$Q = 490631$ ならば、

$$P = 510510n + 490631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490631) + 1 = 1021020n + 981262 + 1 = 1021020n + 981263$$

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

$$981263 = 981263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490639$ ならば、

$$P = 510510n + 490639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490639) + 1 = 1021020n + 981278 + 1 = 1021020n + 981279$$

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

$$981279 = 3 \times 3 \times 13 \times 8387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25161)$$

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。

$Q = 490643$ ならば、

$$P = 510510n + 490643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490643) + 1 = 1021020n + 981286 + 1 = 1021020n + 981287$$

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

$$981287 = 981287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490649$ ならば、

$$P = 510510n + 490649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490649) + 1 = 1021020n + 981298 + 1 = 1021020n + 981299$$

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

$$981299 = 11 \times 89209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89209)$$

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。

$Q = 490657$ ならば、

$$P = 510510n + 490657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490657) + 1 = 1021020n + 981314 + 1 = 1021020n + 981315$$

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

$$981315 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65421)$$

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

$Q = 490661$ ならば、

$$P = 510510n + 490661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490661) + 1 = 1021020n + 981322 + 1 = 1021020n + 981323$$

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

$$981323 = 7 \times 7 \times 7 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140189)$$

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。

$Q = 490663$ ならば、

$$P = 510510n + 490663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490663) + 1 = 1021020n + 981326 + 1 = 1021020n + 981327$$

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

$$981327 = 3 \times 109 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327109)$$

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

$Q = 490667$ ならば、

$$P = 510510n + 490667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490667) + 1 = 1021020n + 981334 + 1 = 1021020n + 981335$$

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

$$981335 = 5 \times 41 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196267)$$

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

$Q = 490669$ ならば、

$$P = 510510n + 490669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490669) + 1 = 1021020n + 981338 + 1 = 1021020n + 981339$$

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

$$981339 = 3 \times 73 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327113)$$

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

$Q = 490673$ ならば、

$$P = 510510n + 490673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490673) + 1 = 1021020n + 981346 + 1 = 1021020n + 981347$$

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

$$981347 = 59 \times 16633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490681$ ならば、

$$P = 510510n + 490681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490681) + 1 = 1021020n + 981362 + 1 = 1021020n + 981363$$

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

$$981363 = 3 \times 373 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327121)$$

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

$Q = 490687$ ならば、

$$P = 510510n + 490687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490687) + 1 = 1021020n + 981374 + 1 = 1021020n + 981375$$

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

$$981375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65425)$$

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

$Q = 490691$ ならば、

$$P = 510510n + 490691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490691) + 1 = 1021020n + 981382 + 1 = 1021020n + 981383$$

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

$$981383 = 13 \times 13 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75491)$$

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。

$Q = 490697$ ならば、

$$P = 510510n + 490697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490697) + 1 = 1021020n + 981394 + 1 = 1021020n + 981395$$

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

$$981395 = 5 \times 196279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196279)$$

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

$Q = 490703$ ならば、

$$P = 510510n + 490703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490703) + 1 = 1021020n + 981406 + 1 = 1021020n + 981407$$

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

$$981407 = 7 \times 19 \times 47 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140201)$$

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。

$Q = 490709$ ならば、

$$P = 510510n + 490709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490709) + 1 = 1021020n + 981418 + 1 = 1021020n + 981419$$

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

$$981419 = 981419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490717$ ならば、

$$P = 510510n + 490717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490717) + 1 = 1021020n + 981434 + 1 = 1021020n + 981435$$

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

$$981435 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 719)$$

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。

$Q = 490723$ ならば、

$$P = 510510n + 490723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490723) + 1 = 1021020n + 981446 + 1 = 1021020n + 981447$$

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

$$981447 = 3 \times 29 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327149)$$

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

$Q = 490727$ ならば、

$$P = 510510n + 490727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490727) + 1 = 1021020n + 981454 + 1 = 1021020n + 981455$$

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

$$981455 = 5 \times 196291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196291)$$

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

$Q = 490729$ ならば、

$$P = 510510n + 490729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490729) + 1 = 1021020n + 981458 + 1 = 1021020n + 981459$$

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

$$981459 = 3 \times 3 \times 167 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327153)$$

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

$Q = 490733$ ならば、

$$P = 510510n + 490733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490733) + 1 = 1021020n + 981466 + 1 = 1021020n + 981467$$

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

$$981467 = 981467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490741$ ならば、

$$P = 510510n + 490741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490741) + 1 = 1021020n + 981482 + 1 = 1021020n + 981483$$

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

$$981483 = 3 \times 19 \times 67 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327161)$$

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

$Q = 490747$ ならば、

$$P = 510510n + 490747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490747) + 1 = 1021020n + 981494 + 1 = 1021020n + 981495$$

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

$$981495 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3849)$$

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。

$Q = 490751$ ならば、

$$P = 510510n + 490751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490751) + 1 = 1021020n + 981502 + 1 = 1021020n + 981503$$

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

$$981503 = 743 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 470993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490753$ ならば、

$$P = 510510n + 490753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490753) + 1 = 1021020n + 981506 + 1 = 1021020n + 981507$$

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

$$981507 = 3 \times 53 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327169)$$

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

$Q = 490757$ ならば、

$$P = 510510n + 490757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490757) + 1 = 1021020n + 981514 + 1 = 1021020n + 981515$$

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

$$981515 = 5 \times 196303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196303)$$

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

$Q = 490759$ ならば、

$$P = 510510n + 490759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490759) + 1 = 1021020n + 981518 + 1 = 1021020n + 981519$$

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

$$981519 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4249)$$

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。

$Q = 490769$ ならば、

$$P = 510510n + 490769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490769) + 1 = 1021020n + 981538 + 1 = 1021020n + 981539$$

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

$$981539 = 13 \times 75503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75503)$$

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。

$Q = 490771$ ならば、

$$P = 510510n + 490771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490771) + 1 = 1021020n + 981542 + 1 = 1021020n + 981543$$

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

$$981543 = 3 \times 97 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327181)$$

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

$Q = 490781$ ならば、

$$P = 510510n + 490781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490781) + 1 = 1021020n + 981562 + 1 = 1021020n + 981563$$

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

$$981563 = 11 \times 17 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5249)$$

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。

$Q = 490783$ ならば、

$$P = 510510n + 490783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490783) + 1 = 1021020n + 981566 + 1 = 1021020n + 981567$$

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

$$981567 = 3 \times 3 \times 109063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327189)$$

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

$Q = 490793$ ならば、

$$P = 510510n + 490793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490793) + 1 = 1021020n + 981586 + 1 = 1021020n + 981587$$

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

$$981587 = 981587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490799$ ならば、

$$P = 510510n + 490799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490799) + 1 = 1021020n + 981598 + 1 = 1021020n + 981599$$

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

$$981599 = 981599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490801$ ならば、

$$P = 510510n + 490801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490801) + 1 = 1021020n + 981602 + 1 = 1021020n + 981603$$

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

$$981603 = 3 \times 3 \times 7 \times 15581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46743)$$

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。

$Q = 490811$ ならば、

$$P = 510510n + 490811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490811) + 1 = 1021020n + 981622 + 1 = 1021020n + 981623$$

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

$$981623 = 981623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490813$ ならば、

$$P = 510510n + 490813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490813) + 1 = 1021020n + 981626 + 1 = 1021020n + 981627$$

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

$$981627 = 3 \times 327209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327209)$$

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

$Q = 490817$ ならば、

$$P = 510510n + 490817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490817) + 1 = 1021020n + 981634 + 1 = 1021020n + 981635$$

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

$$981635 = 5 \times 19 \times 10333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196327)$$

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

$Q = 490823$ ならば、

$$P = 510510n + 490823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490823) + 1 = 1021020n + 981646 + 1 = 1021020n + 981647$$

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

$$981647 = 37 \times 43 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490829$ ならば、

$$P = 510510n + 490829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490829) + 1 = 1021020n + 981658 + 1 = 1021020n + 981659$$

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

$$981659 = 7 \times 140237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140237)$$

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。

$Q = 490837$ ならば、

$$P = 510510n + 490837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490837) + 1 = 1021020n + 981674 + 1 = 1021020n + 981675$$

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

$$981675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65445)$$

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

$Q = 490843$ ならば、

$$P = 510510n + 490843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490843) + 1 = 1021020n + 981686 + 1 = 1021020n + 981687$$

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

$$981687 = 3 \times 7 \times 46747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46747)$$

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。

$Q = 490849$ ならば、

$$P = 510510n + 490849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490849) + 1 = 1021020n + 981698 + 1 = 1021020n + 981699$$

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

$$981699 = 3 \times 17 \times 19249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19249)$$

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。

$Q = 490859$ ならば、

$$P = 510510n + 490859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490859) + 1 = 1021020n + 981718 + 1 = 1021020n + 981719$$

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

$$981719 = 53 \times 18523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490871$ ならば、

$$P = 510510n + 490871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490871) + 1 = 1021020n + 981742 + 1 = 1021020n + 981743$$

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

$$981743 = 7 \times 140249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140249)$$

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。

$Q = 490873$ ならば、

$$P = 510510n + 490873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490873) + 1 = 1021020n + 981746 + 1 = 1021020n + 981747$$

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

$$981747 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25173)$$

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。

$Q = 490877$ ならば、

$$P = 510510n + 490877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490877) + 1 = 1021020n + 981754 + 1 = 1021020n + 981755$$

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

$$981755 = 5 \times 23 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196351)$$

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

$Q = 490879$ ならば、

$$P = 510510n + 490879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490879) + 1 = 1021020n + 981758 + 1 = 1021020n + 981759$$

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

$$981759 = 3 \times 89 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327253)$$

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

$Q = 490883$ ならば、

$$P = 510510n + 490883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490883) + 1 = 1021020n + 981766 + 1 = 1021020n + 981767$$

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

$$981767 = 17 \times 57751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57751)$$

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。

$Q = 490891$ ならば、

$$P = 510510n + 490891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490891) + 1 = 1021020n + 981782 + 1 = 1021020n + 981783$$

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

$$981783 = 3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29751)$$

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。

$Q = 490901$ ならば、

$$P = 510510n + 490901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490901) + 1 = 1021020n + 981802 + 1 = 1021020n + 981803$$

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

$$981803 = 853 \times 1151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490907$ ならば、

$$P = 510510n + 490907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490907) + 1 = 1021020n + 981814 + 1 = 1021020n + 981815$$

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

$$981815 = 5 \times 179 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196363)$$

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

$Q = 490913$ ならば、

$$P = 510510n + 490913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490913) + 1 = 1021020n + 981826 + 1 = 1021020n + 981827$$

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

$$981827 = 7 \times 11 \times 41 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12751)$$

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。

$Q = 490921$ ならば、

$$P = 510510n + 490921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490921) + 1 = 1021020n + 981842 + 1 = 1021020n + 981843$$

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

$$981843 = 3 \times 293 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327281)$$

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

$Q = 490927$ ならば、

$$P = 510510n + 490927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490927) + 1 = 1021020n + 981854 + 1 = 1021020n + 981855$$

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

$$981855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9351)$$

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。

$Q = 490933$ ならば、

$$P = 510510n + 490933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490933) + 1 = 1021020n + 981866 + 1 = 1021020n + 981867$$

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

$$981867 = 3 \times 327289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327289)$$

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

$Q = 490937$ ならば、

$$P = 510510n + 490937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490937) + 1 = 1021020n + 981874 + 1 = 1021020n + 981875$$

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

$$981875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196375)$$

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

$Q = 490939$ ならば、

$$P = 510510n + 490939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490939) + 1 = 1021020n + 981878 + 1 = 1021020n + 981879$$

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

$$981879 = 3 \times 137 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327293)$$

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

$Q = 490949$ ならば、

$$P = 510510n + 490949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490949) + 1 = 1021020n + 981898 + 1 = 1021020n + 981899$$

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

$$981899 = 103 \times 9533 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490951$ ならば、

$$P = 510510n + 490951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490951) + 1 = 1021020n + 981902 + 1 = 1021020n + 981903$$

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

$$981903 = 3 \times 13 \times 17 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1481)$$

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。

$Q = 490957$ ならば、

$$P = 510510n + 490957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490957) + 1 = 1021020n + 981914 + 1 = 1021020n + 981915$$

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

$$981915 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5951)$$

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。

$Q = 490961$ ならば、

$$P = 510510n + 490961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490961) + 1 = 1021020n + 981922 + 1 = 1021020n + 981923$$

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

$$981923 = 73 \times 13451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490967$ ならば、

$$P = 510510n + 490967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490967) + 1 = 1021020n + 981934 + 1 = 1021020n + 981935$$

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

$$981935 = 5 \times 196387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196387)$$

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

$Q = 490969$ ならば、

$$P = 510510n + 490969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490969) + 1 = 1021020n + 981938 + 1 = 1021020n + 981939$$

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

$$981939 = 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46759)$$

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。

$Q = 490979$ ならば、

$$P = 510510n + 490979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490979) + 1 = 1021020n + 981958 + 1 = 1021020n + 981959$$

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

$$981959 = 11 \times 89269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89269)$$

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。

$Q = 490981$ ならば、

$$P = 510510n + 490981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490981) + 1 = 1021020n + 981962 + 1 = 1021020n + 981963$$

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

$$981963 = 3 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327321)$$

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

$Q = 490991$ ならば、

$$P = 510510n + 490991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490991) + 1 = 1021020n + 981982 + 1 = 1021020n + 981983$$

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

$$981983 = 981983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 490993$ ならば、

$$P = 510510n + 490993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490993) + 1 = 1021020n + 981986 + 1 = 1021020n + 981987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$981987 = 3 \times 31 \times 10559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 490999$ ならば、

$$P = 510510n + 490999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 490999) + 1 = 1021020n + 981998 + 1 = 1021020n + 981999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$981999 = 3 \times 3 \times 109111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491003$ ならば、

$$P = 510510n + 491003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491003) + 1 = 1021020n + 982006 + 1 = 1021020n + 982007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982007 = 13 \times 75539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75539)$$

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。

$Q = 491009$ ならば、

$$P = 510510n + 491009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491009) + 1 = 1021020n + 982018 + 1 = 1021020n + 982019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982019 = 67 \times 14657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491017$ ならば、

$$P = 510510n + 491017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491017) + 1 = 1021020n + 982034 + 1 = 1021020n + 982035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982035 = 3 \times 3 \times 5 \times 139 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65469)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491021$ ならば、

$$P = 510510n + 491021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491021) + 1 = 1021020n + 982042 + 1 = 1021020n + 982043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982043 = 439 \times 2237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491027$ ならば、

$$P = 510510n + 491027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491027) + 1 = 1021020n + 982054 + 1 = 1021020n + 982055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982055 = 5 \times 59 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196411)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491033$ ならば、

$$P = 510510n + 491033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491033) + 1 = 1021020n + 982066 + 1 = 1021020n + 982067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982067 = 982067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491039$ ならば、

$$P = 510510n + 491039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491039) + 1 = 1021020n + 982078 + 1 = 1021020n + 982079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982079 = 7 \times 140297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140297)$$

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。

$Q = 491041$ ならば、

$$P = 510510n + 491041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491041) + 1 = 1021020n + 982082 + 1 = 1021020n + 982083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982083 = 3 \times 113 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491047$ ならば、

$$P = 510510n + 491047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491047) + 1 = 1021020n + 982094 + 1 = 1021020n + 982095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982095 = 3 \times 5 \times 233 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491053$ ならば、

$$P = 510510n + 491053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491053) + 1 = 1021020n + 982106 + 1 = 1021020n + 982107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982107 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2751)$$

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。

$Q = 491059$ ならば、

$$P = 510510n + 491059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491059) + 1 = 1021020n + 982118 + 1 = 1021020n + 982119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982119 = 3 \times 269 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491063$ ならば、

$$P = 510510n + 491063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491063) + 1 = 1021020n + 982126 + 1 = 1021020n + 982127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982127 = 167 \times 5881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491069$ ならば、

$$P = 510510n + 491069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491069) + 1 = 1021020n + 982138 + 1 = 1021020n + 982139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982139 = 83 \times 11833 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491077$ ならば、

$$P = 510510n + 491077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491077) + 1 = 1021020n + 982154 + 1 = 1021020n + 982155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982155 = 3 \times 5 \times 41 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65477)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491081$ ならば、

$$P = 510510n + 491081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491081) + 1 = 1021020n + 982162 + 1 = 1021020n + 982163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982163 = 7 \times 13 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10793)$$

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。

$Q = 491083$ ならば、

$$P = 510510n + 491083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491083) + 1 = 1021020n + 982166 + 1 = 1021020n + 982167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982167 = 3 \times 19 \times 17231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491087$ ならば、

$$P = 510510n + 491087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491087) + 1 = 1021020n + 982174 + 1 = 1021020n + 982175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982175 = 5 \times 5 \times 17 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11555)$$

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。

$Q = 491089$ ならば、

$$P = 510510n + 491089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491089) + 1 = 1021020n + 982178 + 1 = 1021020n + 982179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982179 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29763)$$

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。

$Q = 491093$ ならば、

$$P = 510510n + 491093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491093) + 1 = 1021020n + 982186 + 1 = 1021020n + 982187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982187 = 982187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491107$ ならば、

$$P = 510510n + 491107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491107) + 1 = 1021020n + 982214 + 1 = 1021020n + 982215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982215 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5037)$$

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。

$Q = 491111$ ならば、

$$P = 510510n + 491111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491111) + 1 = 1021020n + 982222 + 1 = 1021020n + 982223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982223 = 11 \times 89293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89293)$$

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。

$Q = 491119$ ならば、

$$P = 510510n + 491119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491119) + 1 = 1021020n + 982238 + 1 = 1021020n + 982239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982239 = 3 \times 37 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491123$ ならば、

$$P = 510510n + 491123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491123) + 1 = 1021020n + 982246 + 1 = 1021020n + 982247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982247 = 7 \times 140321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140321)$$

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。

$Q = 491129$ ならば、

$$P = 510510n + 491129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491129) + 1 = 1021020n + 982258 + 1 = 1021020n + 982259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982259 = 29 \times 33871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491131$ ならば、

$$P = 510510n + 491131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491131) + 1 = 1021020n + 982262 + 1 = 1021020n + 982263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982263 = 3 \times 327421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491137$ ならば、

$$P = 510510n + 491137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491137) + 1 = 1021020n + 982274 + 1 = 1021020n + 982275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9355)$$

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。

$Q = 491143$ ならば、

$$P = 510510n + 491143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491143) + 1 = 1021020n + 982286 + 1 = 1021020n + 982287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982287 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491149$ ならば、

$$P = 510510n + 491149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491149) + 1 = 1021020n + 982298 + 1 = 1021020n + 982299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982299 = 3 \times 327433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491159$ ならば、

$$P = 510510n + 491159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491159) + 1 = 1021020n + 982318 + 1 = 1021020n + 982319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982319 = 13 \times 19 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75563)$$

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。

$Q = 491167$ ならば、

$$P = 510510n + 491167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491167) + 1 = 1021020n + 982334 + 1 = 1021020n + 982335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982335 = 3 \times 5 \times 43 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491171$ ならば、

$$P = 510510n + 491171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491171) + 1 = 1021020n + 982342 + 1 = 1021020n + 982343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982343 = 982343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491173$ ならば、

$$P = 510510n + 491173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491173) + 1 = 1021020n + 982346 + 1 = 1021020n + 982347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982347 = 3 \times 47 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491177$ ならば、

$$P = 510510n + 491177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491177) + 1 = 1021020n + 982354 + 1 = 1021020n + 982355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982355 = 5 \times 11 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17861)$$

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。

$Q = 491189$ ならば、

$$P = 510510n + 491189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491189) + 1 = 1021020n + 982378 + 1 = 1021020n + 982379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982379 = 17 \times 57787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57787)$$

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。

$Q = 491191$ ならば、

$$P = 510510n + 491191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491191) + 1 = 1021020n + 982382 + 1 = 1021020n + 982383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982383 = 3 \times 317 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491201$ ならば、

$$P = 510510n + 491201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491201) + 1 = 1021020n + 982402 + 1 = 1021020n + 982403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982403 = 982403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491203$ ならば、

$$P = 510510n + 491203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491203) + 1 = 1021020n + 982406 + 1 = 1021020n + 982407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982407 = 3 \times 327469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491207$ ならば、

$$P = 510510n + 491207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491207) + 1 = 1021020n + 982414 + 1 = 1021020n + 982415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982415 = 5 \times 7 \times 28069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28069)$$

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。

$Q = 491209$ ならば、

$$P = 510510n + 491209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491209) + 1 = 1021020n + 982418 + 1 = 1021020n + 982419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982419 = 3 \times 327473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491213$ ならば、

$$P = 510510n + 491213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491213) + 1 = 1021020n + 982426 + 1 = 1021020n + 982427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982427 = 71 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491219$ ならば、

$$P = 510510n + 491219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491219) + 1 = 1021020n + 982438 + 1 = 1021020n + 982439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982439 = 197 \times 4987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 471929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491221$ ならば、

$$P = 510510n + 491221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491221) + 1 = 1021020n + 982442 + 1 = 1021020n + 982443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982443 = 3 \times 7 \times 11 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4253)$$

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。

$Q = 491233$ ならば、

$$P = 510510n + 491233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491233) + 1 = 1021020n + 982466 + 1 = 1021020n + 982467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982467 = 3 \times 3 \times 173 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491237$ ならば、

$$P = 510510n + 491237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491237) + 1 = 1021020n + 982474 + 1 = 1021020n + 982475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982475 = 5 \times 5 \times 13 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15115)$$

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。

$Q = 491243$ ならば、

$$P = 510510n + 491243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491243) + 1 = 1021020n + 982486 + 1 = 1021020n + 982487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982487 = 11 \times 89317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89317)$$

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。

$Q = 491251$ ならば、

$$P = 510510n + 491251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491251) + 1 = 1021020n + 982502 + 1 = 1021020n + 982503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982503 = 3 \times 3 \times 3 \times 36389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491261$ ならば、

$$P = 510510n + 491261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491261) + 1 = 1021020n + 982522 + 1 = 1021020n + 982523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982523 = 79 \times 12437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491263$ ならば、

$$P = 510510n + 491263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491263) + 1 = 1021020n + 982526 + 1 = 1021020n + 982527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982527 = 3 \times 7 \times 13 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3599)$$

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。

$Q = 491269$ ならば、

$$P = 510510n + 491269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491269) + 1 = 1021020n + 982538 + 1 = 1021020n + 982539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982539 = 3 \times 3 \times 109171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491273$ ならば、

$$P = 510510n + 491273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491273) + 1 = 1021020n + 982546 + 1 = 1021020n + 982547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982547 = 19 \times 51713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491279$ ならば、

$$P = 510510n + 491279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491279) + 1 = 1021020n + 982558 + 1 = 1021020n + 982559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982559 = 982559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491287$ ならば、

$$P = 510510n + 491287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491287) + 1 = 1021020n + 982574 + 1 = 1021020n + 982575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5955)$$

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。

$Q = 491291$ ならば、

$$P = 510510n + 491291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491291) + 1 = 1021020n + 982582 + 1 = 1021020n + 982583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982583 = 7 \times 17 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8257)$$

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。

$Q = 491297$ ならば、

$$P = 510510n + 491297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491297) + 1 = 1021020n + 982594 + 1 = 1021020n + 982595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982595 = 5 \times 196519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491299$ ならば、

$$P = 510510n + 491299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491299) + 1 = 1021020n + 982598 + 1 = 1021020n + 982599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982599 = 3 \times 127 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491303$ ならば、

$$P = 510510n + 491303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491303) + 1 = 1021020n + 982606 + 1 = 1021020n + 982607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982607 = 29 \times 31 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491311$ ならば、

$$P = 510510n + 491311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491311) + 1 = 1021020n + 982622 + 1 = 1021020n + 982623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982623 = 3 \times 19 \times 17239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491321$ ならば、

$$P = 510510n + 491321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491321) + 1 = 1021020n + 982642 + 1 = 1021020n + 982643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982643 = 982643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491327$ ならば、

$$P = 510510n + 491327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491327) + 1 = 1021020n + 982654 + 1 = 1021020n + 982655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982655 = 5 \times 149 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491329$ ならば、

$$P = 510510n + 491329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491329) + 1 = 1021020n + 982658 + 1 = 1021020n + 982659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982659 = 3 \times 327553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491333$ ならば、

$$P = 510510n + 491333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491333) + 1 = 1021020n + 982666 + 1 = 1021020n + 982667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982667 = 7 \times 140381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140381)$$

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。

$Q = 491339$ ならば、

$$P = 510510n + 491339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491339) + 1 = 1021020n + 982678 + 1 = 1021020n + 982679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982679 = 43 \times 22853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491341$ ならば、

$$P = 510510n + 491341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491341) + 1 = 1021020n + 982682 + 1 = 1021020n + 982683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982683 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25197)$$

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。

$Q = 491347$ ならば、

$$P = 510510n + 491347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491347) + 1 = 1021020n + 982694 + 1 = 1021020n + 982695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982695 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9359)$$

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。

$Q = 491353$ ならば、

$$P = 510510n + 491353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491353) + 1 = 1021020n + 982706 + 1 = 1021020n + 982707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982707 = 3 \times 11 \times 97 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29779)$$

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。

$Q = 491357$ ならば、

$$P = 510510n + 491357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491357) + 1 = 1021020n + 982714 + 1 = 1021020n + 982715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982715 = 5 \times 196543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196543)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491363$ ならば、

$$P = 510510n + 491363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491363) + 1 = 1021020n + 982726 + 1 = 1021020n + 982727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982727 = 163 \times 6029 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491369$ ならば、

$$P = 510510n + 491369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491369) + 1 = 1021020n + 982738 + 1 = 1021020n + 982739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982739 = 331 \times 2969 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491371$ ならば、

$$P = 510510n + 491371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491371) + 1 = 1021020n + 982742 + 1 = 1021020n + 982743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982743 = 3 \times 327581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491377$ ならば、

$$P = 510510n + 491377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491377) + 1 = 1021020n + 982754 + 1 = 1021020n + 982755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982755 = 3 \times 3 \times 5 \times 21839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491383$ ならば、

$$P = 510510n + 491383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491383) + 1 = 1021020n + 982766 + 1 = 1021020n + 982767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982767 = 3 \times 23 \times 14243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491389$ ならば、

$$P = 510510n + 491389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491389) + 1 = 1021020n + 982778 + 1 = 1021020n + 982779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982779 = 3 \times 7 \times 53 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46799)$$

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。

$Q = 491399$ ならば、

$$P = 510510n + 491399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491399) + 1 = 1021020n + 982798 + 1 = 1021020n + 982799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982799 = 73 \times 13463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491401$ ならば、

$$P = 510510n + 491401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491401) + 1 = 1021020n + 982802 + 1 = 1021020n + 982803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982803 = 3 \times 83 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491411$ ならば、

$$P = 510510n + 491411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491411) + 1 = 1021020n + 982822 + 1 = 1021020n + 982823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982823 = 67 \times 14669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491417$ ならば、

$$P = 510510n + 491417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491417) + 1 = 1021020n + 982834 + 1 = 1021020n + 982835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982835 = 5 \times 7 \times 28081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28081)$$

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。

$Q = 491423$ ならば、

$$P = 510510n + 491423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491423) + 1 = 1021020n + 982846 + 1 = 1021020n + 982847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982847 = 982847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491429$ ならば、

$$P = 510510n + 491429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491429) + 1 = 1021020n + 982858 + 1 = 1021020n + 982859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$982859 = 23 \times 151 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491431$ ならば、

$$P = 510510n + 491431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491431) + 1 = 1021020n + 982862 + 1 = 1021020n + 982863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982863 = 3 \times 3 \times 7 \times 15601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46803)$$

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。

$Q = 491437$ ならば、

$$P = 510510n + 491437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491437) + 1 = 1021020n + 982874 + 1 = 1021020n + 982875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491441$ ならば、

$$P = 510510n + 491441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491441) + 1 = 1021020n + 982882 + 1 = 1021020n + 982883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982883 = 11 \times 11 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89353)$$

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。

$Q = 491443$ ならば、

$$P = 510510n + 491443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491443) + 1 = 1021020n + 982886 + 1 = 1021020n + 982887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982887 = 3 \times 327629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491459$ ならば、

$$P = 510510n + 491459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491459) + 1 = 1021020n + 982918 + 1 = 1021020n + 982919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982919 = 7 \times 140417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140417)$$

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。

$Q = 491461$ ならば、

$$P = 510510n + 491461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491461) + 1 = 1021020n + 982922 + 1 = 1021020n + 982923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982923 = 3 \times 17 \times 19273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19273)$$

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。

$Q = 491467$ ならば、

$$P = 510510n + 491467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491467) + 1 = 1021020n + 982934 + 1 = 1021020n + 982935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491471$ ならば、

$$P = 510510n + 491471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491471) + 1 = 1021020n + 982942 + 1 = 1021020n + 982943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982943 = 13 \times 75611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75611)$$

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。

$Q = 491473$ ならば、

$$P = 510510n + 491473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491473) + 1 = 1021020n + 982946 + 1 = 1021020n + 982947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982947 = 3 \times 7 \times 46807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46807)$$

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。

$Q = 491479$ ならば、

$$P = 510510n + 491479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491479) + 1 = 1021020n + 982958 + 1 = 1021020n + 982959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$982959 = 3 \times 547 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491483$ ならば、

$$P = 510510n + 491483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491483) + 1 = 1021020n + 982966 + 1 = 1021020n + 982967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982967 = 982967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491489$ ならば、

$$P = 510510n + 491489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491489) + 1 = 1021020n + 982978 + 1 = 1021020n + 982979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$982979 = 31 \times 37 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491497$ ならば、

$$P = 510510n + 491497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491497) + 1 = 1021020n + 982994 + 1 = 1021020n + 982995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$982995 = 3 \times 5 \times 13 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5041)$$

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。

$Q = 491501$ ならば、

$$P = 510510n + 491501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491501) + 1 = 1021020n + 983002 + 1 = 1021020n + 983003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983003 = 7 \times 19 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140429)$$

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。

$Q = 491503$ ならば、

$$P = 510510n + 491503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491503) + 1 = 1021020n + 983006 + 1 = 1021020n + 983007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983007 = 3 \times 3 \times 239 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491507$ ならば、

$$P = 510510n + 491507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491507) + 1 = 1021020n + 983014 + 1 = 1021020n + 983015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983015 = 5 \times 11 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17873)$$

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。

$Q = 491509$ ならば、

$$P = 510510n + 491509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491509) + 1 = 1021020n + 983018 + 1 = 1021020n + 983019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983019 = 3 \times 327673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491527$ ならば、

$$P = 510510n + 491527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491527) + 1 = 1021020n + 983054 + 1 = 1021020n + 983055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983055 = 3 \times 5 \times 65537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491531$ ならば、

$$P = 510510n + 491531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491531) + 1 = 1021020n + 983062 + 1 = 1021020n + 983063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983063 = 983063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491537$ ならば、

$$P = 510510n + 491537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491537) + 1 = 1021020n + 983074 + 1 = 1021020n + 983075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983075 = 5 \times 5 \times 39323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491539$ ならば、

$$P = 510510n + 491539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491539) + 1 = 1021020n + 983078 + 1 = 1021020n + 983079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983079 = 3 \times 3 \times 19 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491549$ ならば、

$$P = 510510n + 491549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491549) + 1 = 1021020n + 983098 + 1 = 1021020n + 983099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983099 = 13 \times 47 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75623)$$

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。

$Q = 491551$ ならば、

$$P = 510510n + 491551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491551) + 1 = 1021020n + 983102 + 1 = 1021020n + 983103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983103 = 3 \times 11 \times 31 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29791)$$

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。

$Q = 491563$ ならば、

$$P = 510510n + 491563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491563) + 1 = 1021020n + 983126 + 1 = 1021020n + 983127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983127 = 3 \times 17 \times 37 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19277)$$

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。

$Q = 491567$ ならば、

$$P = 510510n + 491567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491567) + 1 = 1021020n + 983134 + 1 = 1021020n + 983135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983135 = 5 \times 23 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491573$ ならば、

$$P = 510510n + 491573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491573) + 1 = 1021020n + 983146 + 1 = 1021020n + 983147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983147 = 11 \times 139 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89377)$$

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。

$Q = 491581$ ならば、

$$P = 510510n + 491581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491581) + 1 = 1021020n + 983162 + 1 = 1021020n + 983163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983163 = 3 \times 327721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491587$ ならば、

$$P = 510510n + 491587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491587) + 1 = 1021020n + 983174 + 1 = 1021020n + 983175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65545)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491591$ ならば、

$$P = 510510n + 491591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491591) + 1 = 1021020n + 983182 + 1 = 1021020n + 983183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$983183 = 89 \times 11047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491593$ ならば、

$$P = 510510n + 491593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491593) + 1 = 1021020n + 983186 + 1 = 1021020n + 983187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983187 = 3 \times 3 \times 29 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491597$ ならば、

$$P = 510510n + 491597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491597) + 1 = 1021020n + 983194 + 1 = 1021020n + 983195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983195 = 5 \times 17 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11567)$$

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。

$Q = 491599$ ならば、

$$P = 510510n + 491599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491599) + 1 = 1021020n + 983198 + 1 = 1021020n + 983199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983199 = 3 \times 7 \times 46819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46819)$$

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。

$Q = 491609$ ならば、

$$P = 510510n + 491609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491609) + 1 = 1021020n + 983218 + 1 = 1021020n + 983219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983219 = 281 \times 3499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491611$ ならば、

$$P = 510510n + 491611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491611) + 1 = 1021020n + 983222 + 1 = 1021020n + 983223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983223 = 3 \times 3 \times 107 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491627$ ならば、

$$P = 510510n + 491627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491627) + 1 = 1021020n + 983254 + 1 = 1021020n + 983255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983255 = 5 \times 7 \times 13 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2161)$$

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。

$Q = 491629$ ならば、

$$P = 510510n + 491629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491629) + 1 = 1021020n + 983258 + 1 = 1021020n + 983259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491633$ ならば、

$$P = 510510n + 491633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491633) + 1 = 1021020n + 983266 + 1 = 1021020n + 983267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983267 = 983267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491639$ ならば、

$$P = 510510n + 491639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491639) + 1 = 1021020n + 983278 + 1 = 1021020n + 983279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983279 = 11 \times 71 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89389)$$

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。

$Q = 491641$ ならば、

$$P = 510510n + 491641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491641) + 1 = 1021020n + 983282 + 1 = 1021020n + 983283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983283 = 3 \times 7 \times 7 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46823)$$

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。

$Q = 491651$ ならば、

$$P = 510510n + 491651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491651) + 1 = 1021020n + 983302 + 1 = 1021020n + 983303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983303 = 29 \times 41 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491653$ ならば、

$$P = 510510n + 491653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491653) + 1 = 1021020n + 983306 + 1 = 1021020n + 983307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983307 = 3 \times 13 \times 19 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25213)$$

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。

$Q = 491663$ ならば、

$$P = 510510n + 491663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491663) + 1 = 1021020n + 983326 + 1 = 1021020n + 983327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983327 = 983327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491669$ ならば、

$$P = 510510n + 491669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491669) + 1 = 1021020n + 983338 + 1 = 1021020n + 983339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983339 = 7 \times 140477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140477)$$

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。

$Q = 491671$ ならば、

$$P = 510510n + 491671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491671) + 1 = 1021020n + 983342 + 1 = 1021020n + 983343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983343 = 3 \times 433 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491677$ ならば、

$$P = 510510n + 491677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491677) + 1 = 1021020n + 983354 + 1 = 1021020n + 983355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983355 = 3 \times 5 \times 65557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491681$ ならば、

$$P = 510510n + 491681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491681) + 1 = 1021020n + 983362 + 1 = 1021020n + 983363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983363 = 983363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491683$ ならば、

$$P = 510510n + 491683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491683) + 1 = 1021020n + 983366 + 1 = 1021020n + 983367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983367 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4257)$$

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。

$Q = 491693$ ならば、

$$P = 510510n + 491693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491693) + 1 = 1021020n + 983386 + 1 = 1021020n + 983387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983387 = 479 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491707$ ならば、

$$P = 510510n + 491707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491707) + 1 = 1021020n + 983414 + 1 = 1021020n + 983415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983415 = 3 \times 5 \times 53 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491713$ ならば、

$$P = 510510n + 491713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491713) + 1 = 1021020n + 983426 + 1 = 1021020n + 983427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983427 = 3 \times 327809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491717$ ならば、

$$P = 510510n + 491717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491717) + 1 = 1021020n + 983434 + 1 = 1021020n + 983435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983435 = 5 \times 196687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491719$ ならば、

$$P = 510510n + 491719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491719) + 1 = 1021020n + 983438 + 1 = 1021020n + 983439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983439 = 3 \times 3 \times 113 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491723$ ならば、

$$P = 510510n + 491723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491723) + 1 = 1021020n + 983446 + 1 = 1021020n + 983447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983447 = 983447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491731$ ならば、

$$P = 510510n + 491731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491731) + 1 = 1021020n + 983462 + 1 = 1021020n + 983463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983463 = 3 \times 13 \times 151 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25217)$$

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。

$Q = 491737$ ならば、

$$P = 510510n + 491737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491737) + 1 = 1021020n + 983474 + 1 = 1021020n + 983475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491741$ ならば、

$$P = 510510n + 491741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491741) + 1 = 1021020n + 983482 + 1 = 1021020n + 983483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983483 = 97 \times 10139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 472973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491747$ ならば、

$$P = 510510n + 491747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491747) + 1 = 1021020n + 983494 + 1 = 1021020n + 983495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983495 = 5 \times 196699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491749$ ならば、

$$P = 510510n + 491749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491749) + 1 = 1021020n + 983498 + 1 = 1021020n + 983499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983499 = 3 \times 11 \times 29803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29803)$$

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。

$Q = 491753$ ならば、

$$P = 510510n + 491753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491753) + 1 = 1021020n + 983506 + 1 = 1021020n + 983507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983507 = 7 \times 109 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140501)$$

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。

$Q = 491761$ ならば、

$$P = 510510n + 491761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491761) + 1 = 1021020n + 983522 + 1 = 1021020n + 983523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983523 = 3 \times 137 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491767$ ならば、

$$P = 510510n + 491767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491767) + 1 = 1021020n + 983534 + 1 = 1021020n + 983535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983535 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 551)$$

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。

$Q = 491773$ ならば、

$$P = 510510n + 491773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491773) + 1 = 1021020n + 983546 + 1 = 1021020n + 983547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983547 = 3 \times 3 \times 103 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491779$ ならば、

$$P = 510510n + 491779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491779) + 1 = 1021020n + 983558 + 1 = 1021020n + 983559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983559 = 3 \times 327853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491783$ ならば、

$$P = 510510n + 491783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491783) + 1 = 1021020n + 983566 + 1 = 1021020n + 983567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983567 = 13 \times 75659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75659)$$

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。

$Q = 491789$ ならば、

$$P = 510510n + 491789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491789) + 1 = 1021020n + 983578 + 1 = 1021020n + 983579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983579 = 983579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491791$ ならば、

$$P = 510510n + 491791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491791) + 1 = 1021020n + 983582 + 1 = 1021020n + 983583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491797$ ならば、

$$P = 510510n + 491797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491797) + 1 = 1021020n + 983594 + 1 = 1021020n + 983595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983595 = 3 \times 5 \times 23 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65573)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491801$ ならば、

$$P = 510510n + 491801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491801) + 1 = 1021020n + 983602 + 1 = 1021020n + 983603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983603 = 17 \times 57859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57859)$$

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。

$Q = 491807$ ならば、

$$P = 510510n + 491807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491807) + 1 = 1021020n + 983614 + 1 = 1021020n + 983615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983615 = 5 \times 127 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196723)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491809$ ならば、

$$P = 510510n + 491809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491809) + 1 = 1021020n + 983618 + 1 = 1021020n + 983619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983619 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3603)$$

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。

$Q = 491819$ ならば、

$$P = 510510n + 491819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491819) + 1 = 1021020n + 983638 + 1 = 1021020n + 983639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$983639 = 101 \times 9739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491831$ ならば、

$$P = 510510n + 491831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491831) + 1 = 1021020n + 983662 + 1 = 1021020n + 983663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983663 = 47 \times 20929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491833$ ならば、

$$P = 510510n + 491833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491833) + 1 = 1021020n + 983666 + 1 = 1021020n + 983667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983667 = 3 \times 327889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491837$ ならば、

$$P = 510510n + 491837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491837) + 1 = 1021020n + 983674 + 1 = 1021020n + 983675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2555)$$

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。

$Q = 491839$ ならば、

$$P = 510510n + 491839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491839) + 1 = 1021020n + 983678 + 1 = 1021020n + 983679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983679 = 3 \times 131 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491849$ ならば、

$$P = 510510n + 491849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491849) + 1 = 1021020n + 983698 + 1 = 1021020n + 983699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983699 = 983699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491851$ ならば、

$$P = 510510n + 491851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491851) + 1 = 1021020n + 983702 + 1 = 1021020n + 983703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983703 = 3 \times 7 \times 139 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46843)$$

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。

$Q = 491857$ ならば、

$$P = 510510n + 491857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491857) + 1 = 1021020n + 983714 + 1 = 1021020n + 983715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983715 = 3 \times 5 \times 65581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65581)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491863$ ならば、

$$P = 510510n + 491863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491863) + 1 = 1021020n + 983726 + 1 = 1021020n + 983727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983727 = 3 \times 3 \times 109303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491867$ ならば、

$$P = 510510n + 491867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491867) + 1 = 1021020n + 983734 + 1 = 1021020n + 983735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983735 = 5 \times 181 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491873$ ならば、

$$P = 510510n + 491873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491873) + 1 = 1021020n + 983746 + 1 = 1021020n + 983747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983747 = 61 \times 16127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491879$ ならば、

$$P = 510510n + 491879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491879) + 1 = 1021020n + 983758 + 1 = 1021020n + 983759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983759 = 7 \times 313 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140537)$$

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。

$Q = 491891$ ならば、

$$P = 510510n + 491891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491891) + 1 = 1021020n + 983782 + 1 = 1021020n + 983783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983783 = 983783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491893$ ならば、

$$P = 510510n + 491893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491893) + 1 = 1021020n + 983786 + 1 = 1021020n + 983787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983787 = 3 \times 7 \times 79 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46847)$$

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。

$Q = 491899$ ならば、

$$P = 510510n + 491899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491899) + 1 = 1021020n + 983798 + 1 = 1021020n + 983799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983799 = 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491903$ ならば、

$$P = 510510n + 491903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491903) + 1 = 1021020n + 983806 + 1 = 1021020n + 983807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983807 = 11 \times 17 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5261)$$

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。

$Q = 491917$ ならば、

$$P = 510510n + 491917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491917) + 1 = 1021020n + 983834 + 1 = 1021020n + 983835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983835 = 3 \times 3 \times 5 \times 21863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65589)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491921$ ならば、

$$P = 510510n + 491921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491921) + 1 = 1021020n + 983842 + 1 = 1021020n + 983843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$983843 = 7 \times 140549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140549)$$

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。

$Q = 491923$ ならば、

$$P = 510510n + 491923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491923) + 1 = 1021020n + 983846 + 1 = 1021020n + 983847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983847 = 3 \times 31 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491927$ ならば、

$$P = 510510n + 491927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491927) + 1 = 1021020n + 983854 + 1 = 1021020n + 983855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983855 = 5 \times 196771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491941$ ならば、

$$P = 510510n + 491941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491941) + 1 = 1021020n + 983882 + 1 = 1021020n + 983883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983883 = 3 \times 29 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491947$ ならば、

$$P = 510510n + 491947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491947) + 1 = 1021020n + 983894 + 1 = 1021020n + 983895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983895 = 3 \times 5 \times 11 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5963)$$

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。

$Q = 491951$ ならば、

$$P = 510510n + 491951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491951) + 1 = 1021020n + 983902 + 1 = 1021020n + 983903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983903 = 443 \times 2221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491957$ ならば、

$$P = 510510n + 491957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491957) + 1 = 1021020n + 983914 + 1 = 1021020n + 983915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983915 = 5 \times 19 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196783)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491969$ ならば、

$$P = 510510n + 491969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491969) + 1 = 1021020n + 983938 + 1 = 1021020n + 983939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983939 = 11 \times 89449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89449)$$

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。

$Q = 491971$ ならば、

$$P = 510510n + 491971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491971) + 1 = 1021020n + 983942 + 1 = 1021020n + 983943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983943 = 3 \times 3 \times 17 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19293)$$

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。

$Q = 491977$ ならば、

$$P = 510510n + 491977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491977) + 1 = 1021020n + 983954 + 1 = 1021020n + 983955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983955 = 3 \times 5 \times 7 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9371)$$

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。

$Q = 491983$ ならば、

$$P = 510510n + 491983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491983) + 1 = 1021020n + 983966 + 1 = 1021020n + 983967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983967 = 3 \times 73 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491987$ ならば、

$$P = 510510n + 491987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491987) + 1 = 1021020n + 983974 + 1 = 1021020n + 983975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983975 = 5 \times 5 \times 39359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491989$ ならば、

$$P = 510510n + 491989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491989) + 1 = 1021020n + 983978 + 1 = 1021020n + 983979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$983979 = 3 \times 3 \times 109331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 327993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 491993$ ならば、

$$P = 510510n + 491993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491993) + 1 = 1021020n + 983986 + 1 = 1021020n + 983987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983987 = 983987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 491999$ ならば、

$$P = 510510n + 491999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 491999) + 1 = 1021020n + 983998 + 1 = 1021020n + 983999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$983999 = 29 \times 33931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492001$ ならば、

$$P = 510510n + 492001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492001) + 1 = 1021020n + 984002 + 1 = 1021020n + 984003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984003 = 3 \times 241 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492007$ ならば、

$$P = 510510n + 492007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492007) + 1 = 1021020n + 984014 + 1 = 1021020n + 984015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492013$ ならば、

$$P = 510510n + 492013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492013) + 1 = 1021020n + 984026 + 1 = 1021020n + 984027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984027 = 3 \times 11 \times 29819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29819)$$

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。

$Q = 492017$ ならば、

$$P = 510510n + 492017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492017) + 1 = 1021020n + 984034 + 1 = 1021020n + 984035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984035 = 5 \times 13 \times 15139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15139)$$

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。

$Q = 492029$ ならば、

$$P = 510510n + 492029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492029) + 1 = 1021020n + 984058 + 1 = 1021020n + 984059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984059 = 984059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492043$ ならば、

$$P = 510510n + 492043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492043) + 1 = 1021020n + 984086 + 1 = 1021020n + 984087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984087 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25233)$$

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。

$Q = 492047$ ならば、

$$P = 510510n + 492047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492047) + 1 = 1021020n + 984094 + 1 = 1021020n + 984095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984095 = 5 \times 7 \times 31 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28117)$$

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。

$Q = 492049$ ならば、

$$P = 510510n + 492049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492049) + 1 = 1021020n + 984098 + 1 = 1021020n + 984099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984099 = 3 \times 223 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492053$ ならば、

$$P = 510510n + 492053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492053) + 1 = 1021020n + 984106 + 1 = 1021020n + 984107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984107 = 193 \times 5099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492059$ ならば、

$$P = 510510n + 492059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492059) + 1 = 1021020n + 984118 + 1 = 1021020n + 984119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984119 = 984119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492061$ ならば、

$$P = 510510n + 492061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492061) + 1 = 1021020n + 984122 + 1 = 1021020n + 984123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984123 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46863)$$

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。

$Q = 492067$ ならば、

$$P = 510510n + 492067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492067) + 1 = 1021020n + 984134 + 1 = 1021020n + 984135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984135 = 3 \times 5 \times 65609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65609)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492071$ ならば、

$$P = 510510n + 492071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492071) + 1 = 1021020n + 984142 + 1 = 1021020n + 984143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984143 = 19 \times 51797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492073$ ならば、

$$P = 510510n + 492073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492073) + 1 = 1021020n + 984146 + 1 = 1021020n + 984147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984147 = 3 \times 17 \times 23 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19297)$$

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。

$Q = 492077$ ならば、

$$P = 510510n + 492077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492077) + 1 = 1021020n + 984154 + 1 = 1021020n + 984155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984155 = 5 \times 196831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196831)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492083$ ならば、

$$P = 510510n + 492083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492083) + 1 = 1021020n + 984166 + 1 = 1021020n + 984167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984167 = 984167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492091$ ならば、

$$P = 510510n + 492091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492091) + 1 = 1021020n + 984182 + 1 = 1021020n + 984183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984183 = 3 \times 328061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492097$ ならば、

$$P = 510510n + 492097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492097) + 1 = 1021020n + 984194 + 1 = 1021020n + 984195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984195 = 3 \times 3 \times 5 \times 21871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65613)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492101$ ならば、

$$P = 510510n + 492101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492101) + 1 = 1021020n + 984202 + 1 = 1021020n + 984203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984203 = 11 \times 131 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89473)$$

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。

$Q = 492103$ ならば、

$$P = 510510n + 492103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492103) + 1 = 1021020n + 984206 + 1 = 1021020n + 984207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984207 = 3 \times 7 \times 46867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46867)$$

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。

$Q = 492109$ ならば、

$$P = 510510n + 492109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492109) + 1 = 1021020n + 984218 + 1 = 1021020n + 984219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984219 = 3 \times 19 \times 31 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492113$ ならば、

$$P = 510510n + 492113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492113) + 1 = 1021020n + 984226 + 1 = 1021020n + 984227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984227 = 43 \times 47 \times 487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492119$ ならば、

$$P = 510510n + 492119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492119) + 1 = 1021020n + 984238 + 1 = 1021020n + 984239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984239 = 23 \times 42793 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492127$ ならば、

$$P = 510510n + 492127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492127) + 1 = 1021020n + 984254 + 1 = 1021020n + 984255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984255 = 3 \times 5 \times 65617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65617)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492131$ ならば、

$$P = 510510n + 492131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492131) + 1 = 1021020n + 984262 + 1 = 1021020n + 984263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984263 = 7 \times 7 \times 53 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140609)$$

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。

$Q = 492137$ ならば、

$$P = 510510n + 492137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492137) + 1 = 1021020n + 984274 + 1 = 1021020n + 984275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984275 = 5 \times 5 \times 39371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196855)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492139$ ならば、

$$P = 510510n + 492139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492139) + 1 = 1021020n + 984278 + 1 = 1021020n + 984279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984279 = 3 \times 328093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492143$ ならば、

$$P = 510510n + 492143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492143) + 1 = 1021020n + 984286 + 1 = 1021020n + 984287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984287 = 41 \times 24007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492157$ ならば、

$$P = 510510n + 492157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492157) + 1 = 1021020n + 984314 + 1 = 1021020n + 984315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984315 = 3 \times 5 \times 211 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492161$ ならば、

$$P = 510510n + 492161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492161) + 1 = 1021020n + 984322 + 1 = 1021020n + 984323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984323 = 984323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492169$ ならば、

$$P = 510510n + 492169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492169) + 1 = 1021020n + 984338 + 1 = 1021020n + 984339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984339 = 3 \times 3 \times 3 \times 36457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492179$ ならば、

$$P = 510510n + 492179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492179) + 1 = 1021020n + 984358 + 1 = 1021020n + 984359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984359 = 984359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492181$ ならば、

$$P = 510510n + 492181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492181) + 1 = 1021020n + 984362 + 1 = 1021020n + 984363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984363 = 3 \times 328121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492187$ ならば、

$$P = 510510n + 492187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492187) + 1 = 1021020n + 984374 + 1 = 1021020n + 984375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9375)$$

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。

$Q = 492197$ ならば、

$$P = 510510n + 492197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492197) + 1 = 1021020n + 984394 + 1 = 1021020n + 984395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984395 = 5 \times 196879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492199$ ならば、

$$P = 510510n + 492199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492199) + 1 = 1021020n + 984398 + 1 = 1021020n + 984399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984399 = 3 \times 13 \times 43 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25241)$$

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。

$Q = 492203$ ならば、

$$P = 510510n + 492203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492203) + 1 = 1021020n + 984406 + 1 = 1021020n + 984407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984407 = 984407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492209$ ならば、

$$P = 510510n + 492209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492209) + 1 = 1021020n + 984418 + 1 = 1021020n + 984419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984419 = 17 \times 79 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57907)$$

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。

$Q = 492211$ ならば、

$$P = 510510n + 492211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492211) + 1 = 1021020n + 984422 + 1 = 1021020n + 984423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984423 = 3 \times 11 \times 23 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29831)$$

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。

$Q = 492221$ ならば、

$$P = 510510n + 492221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492221) + 1 = 1021020n + 984442 + 1 = 1021020n + 984443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984443 = 149 \times 6607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 473933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492223$ ならば、

$$P = 510510n + 492223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492223) + 1 = 1021020n + 984446 + 1 = 1021020n + 984447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984447 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492227$ ならば、

$$P = 510510n + 492227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492227) + 1 = 1021020n + 984454 + 1 = 1021020n + 984455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984455 = 5 \times 401 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492229$ ならば、

$$P = 510510n + 492229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492229) + 1 = 1021020n + 984458 + 1 = 1021020n + 984459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984459 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46879)$$

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。

$Q = 492241$ ならば、

$$P = 510510n + 492241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492241) + 1 = 1021020n + 984482 + 1 = 1021020n + 984483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984483 = 3 \times 3 \times 109387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492251$ ならば、

$$P = 510510n + 492251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492251) + 1 = 1021020n + 984502 + 1 = 1021020n + 984503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984503 = 13 \times 75731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75731)$$

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。

$Q = 492253$ ならば、

$$P = 510510n + 492253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492253) + 1 = 1021020n + 984506 + 1 = 1021020n + 984507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984507 = 3 \times 107 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492257$ ならば、

$$P = 510510n + 492257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492257) + 1 = 1021020n + 984514 + 1 = 1021020n + 984515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984515 = 5 \times 7 \times 23 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28129)$$

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。

$Q = 492259$ ならば、

$$P = 510510n + 492259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492259) + 1 = 1021020n + 984518 + 1 = 1021020n + 984519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984519 = 3 \times 3 \times 109391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492263$ ならば、

$$P = 510510n + 492263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492263) + 1 = 1021020n + 984526 + 1 = 1021020n + 984527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984527 = 499 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492277$ ならば、

$$P = 510510n + 492277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492277) + 1 = 1021020n + 984554 + 1 = 1021020n + 984555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 36465(28n + 27)$$

となりますから、36465 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492281$ ならば、

$$P = 510510n + 492281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492281) + 1 = 1021020n + 984562 + 1 = 1021020n + 984563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984563 = 984563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492287$ ならば、

$$P = 510510n + 492287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492287) + 1 = 1021020n + 984574 + 1 = 1021020n + 984575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984575 = 5 \times 5 \times 39383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492293$ ならば、

$$P = 510510n + 492293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492293) + 1 = 1021020n + 984586 + 1 = 1021020n + 984587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984587 = 984587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492299$ ならば、

$$P = 510510n + 492299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492299) + 1 = 1021020n + 984598 + 1 = 1021020n + 984599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984599 = 7 \times 11 \times 19 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12787)$$

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。

$Q = 492301$ ならば、

$$P = 510510n + 492301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492301) + 1 = 1021020n + 984602 + 1 = 1021020n + 984603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984603 = 3 \times 47 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492307$ ならば、

$$P = 510510n + 492307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492307) + 1 = 1021020n + 984614 + 1 = 1021020n + 984615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984615 = 3 \times 5 \times 41 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492311$ ならば、

$$P = 510510n + 492311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492311) + 1 = 1021020n + 984622 + 1 = 1021020n + 984623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984623 = 17 \times 17 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57919)$$

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。

$Q = 492313$ ならば、

$$P = 510510n + 492313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492313) + 1 = 1021020n + 984626 + 1 = 1021020n + 984627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984627 = 3 \times 3 \times 7 \times 15629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46887)$$

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。

$Q = 492319$ ならば、

$$P = 510510n + 492319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492319) + 1 = 1021020n + 984638 + 1 = 1021020n + 984639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984639 = 3 \times 328213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492329$ ならば、

$$P = 510510n + 492329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492329) + 1 = 1021020n + 984658 + 1 = 1021020n + 984659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984659 = 13 \times 75743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75743)$$

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。

$Q = 492341$ ならば、

$$P = 510510n + 492341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492341) + 1 = 1021020n + 984682 + 1 = 1021020n + 984683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984683 = 7 \times 163 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140669)$$

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。

$Q = 492343$ ならば、

$$P = 510510n + 492343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492343) + 1 = 1021020n + 984686 + 1 = 1021020n + 984687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984687 = 3 \times 11 \times 53 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29839)$$

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。

$Q = 492347$ ならば、

$$P = 510510n + 492347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492347) + 1 = 1021020n + 984694 + 1 = 1021020n + 984695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984695 = 5 \times 29 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196939)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492353$ ならば、

$$P = 510510n + 492353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492353) + 1 = 1021020n + 984706 + 1 = 1021020n + 984707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984707 = 984707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492361$ ならば、

$$P = 510510n + 492361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492361) + 1 = 1021020n + 984722 + 1 = 1021020n + 984723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984723 = 3 \times 61 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492367$ ならば、

$$P = 510510n + 492367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492367) + 1 = 1021020n + 984734 + 1 = 1021020n + 984735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984735 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65649)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492377$ ならば、

$$P = 510510n + 492377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492377) + 1 = 1021020n + 984754 + 1 = 1021020n + 984755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984755 = 5 \times 37 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 196951)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492379$ ならば、

$$P = 510510n + 492379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492379) + 1 = 1021020n + 984758 + 1 = 1021020n + 984759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984759 = 3 \times 17 \times 19309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19309)$$

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。

$Q = 492383$ ならば、

$$P = 510510n + 492383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492383) + 1 = 1021020n + 984766 + 1 = 1021020n + 984767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984767 = 7 \times 140681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140681)$$

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。

$Q = 492389$ ならば、

$$P = 510510n + 492389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492389) + 1 = 1021020n + 984778 + 1 = 1021020n + 984779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984779 = 41 \times 24019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492391$ ならば、

$$P = 510510n + 492391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492391) + 1 = 1021020n + 984782 + 1 = 1021020n + 984783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984783 = 3 \times 103 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492397$ ならば、

$$P = 510510n + 492397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492397) + 1 = 1021020n + 984794 + 1 = 1021020n + 984795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984795 = 3 \times 5 \times 7 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9379)$$

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。

$Q = 492403$ ならば、

$$P = 510510n + 492403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492403) + 1 = 1021020n + 984806 + 1 = 1021020n + 984807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984807 = 3 \times 3 \times 109423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492407$ ならば、

$$P = 510510n + 492407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492407) + 1 = 1021020n + 984814 + 1 = 1021020n + 984815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984815 = 5 \times 13 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15151)$$

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。

$Q = 492409$ ならば、

$$P = 510510n + 492409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492409) + 1 = 1021020n + 984818 + 1 = 1021020n + 984819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984819 = 3 \times 11 \times 11 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29843)$$

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。

$Q = 492413$ ならば、

$$P = 510510n + 492413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492413) + 1 = 1021020n + 984826 + 1 = 1021020n + 984827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984827 = 17 \times 19 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57931)$$

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。

$Q = 492419$ ならば、

$$P = 510510n + 492419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492419) + 1 = 1021020n + 984838 + 1 = 1021020n + 984839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$984839 = 31 \times 31769 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492421$ ならば、

$$P = 510510n + 492421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492421) + 1 = 1021020n + 984842 + 1 = 1021020n + 984843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984843 = 3 \times 3 \times 73 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492431$ ならば、

$$P = 510510n + 492431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492431) + 1 = 1021020n + 984862 + 1 = 1021020n + 984863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$984863 = 11 \times 89533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89533)$$

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。

$Q = 492433$ ならば、

$$P = 510510n + 492433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492433) + 1 = 1021020n + 984866 + 1 = 1021020n + 984867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984867 = 3 \times 13 \times 25253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25253)$$

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。

$Q = 492449$ ならば、

$$P = 510510n + 492449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492449) + 1 = 1021020n + 984898 + 1 = 1021020n + 984899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984899 = 53 \times 18583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492451$ ならば、

$$P = 510510n + 492451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492451) + 1 = 1021020n + 984902 + 1 = 1021020n + 984903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984903 = 3 \times 19 \times 37 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492461$ ならば、

$$P = 510510n + 492461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492461) + 1 = 1021020n + 984922 + 1 = 1021020n + 984923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984923 = 984923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492463$ ならば、

$$P = 510510n + 492463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492463) + 1 = 1021020n + 984926 + 1 = 1021020n + 984927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984927 = 3 \times 29 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492467$ ならば、

$$P = 510510n + 492467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492467) + 1 = 1021020n + 984934 + 1 = 1021020n + 984935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984935 = 5 \times 7 \times 107 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28141)$$

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。

$Q = 492469$ ならば、

$$P = 510510n + 492469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492469) + 1 = 1021020n + 984938 + 1 = 1021020n + 984939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984939 = 3 \times 569 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492487$ ならば、

$$P = 510510n + 492487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492487) + 1 = 1021020n + 984974 + 1 = 1021020n + 984975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984975 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65665)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492491$ ならば、

$$P = 510510n + 492491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492491) + 1 = 1021020n + 984982 + 1 = 1021020n + 984983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$984983 = 71 \times 13873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492493$ ならば、

$$P = 510510n + 492493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492493) + 1 = 1021020n + 984986 + 1 = 1021020n + 984987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984987 = 3 \times 3 \times 3 \times 191 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492497$ ならば、

$$P = 510510n + 492497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492497) + 1 = 1021020n + 984994 + 1 = 1021020n + 984995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$984995 = 5 \times 11 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17909)$$

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。

$Q = 492509$ ならば、

$$P = 510510n + 492509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492509) + 1 = 1021020n + 985018 + 1 = 1021020n + 985019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985019 = 7 \times 140717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140717)$$

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。

$Q = 492511$ ならば、

$$P = 510510n + 492511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492511) + 1 = 1021020n + 985022 + 1 = 1021020n + 985023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985023 = 3 \times 3 \times 13 \times 8419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25257)$$

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。

$Q = 492517$ ならば、

$$P = 510510n + 492517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492517) + 1 = 1021020n + 985034 + 1 = 1021020n + 985035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985035 = 3 \times 5 \times 97 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65669)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492521$ ならば、

$$P = 510510n + 492521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492521) + 1 = 1021020n + 985042 + 1 = 1021020n + 985043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985043 = 29 \times 33967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492523$ ならば、

$$P = 510510n + 492523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492523) + 1 = 1021020n + 985046 + 1 = 1021020n + 985047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985047 = 3 \times 7 \times 7 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46907)$$

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。

$Q = 492529$ ならば、

$$P = 510510n + 492529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492529) + 1 = 1021020n + 985058 + 1 = 1021020n + 985059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985059 = 3 \times 3 \times 109451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492533$ ならば、

$$P = 510510n + 492533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492533) + 1 = 1021020n + 985066 + 1 = 1021020n + 985067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985067 = 23 \times 42829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492539$ ならば、

$$P = 510510n + 492539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492539) + 1 = 1021020n + 985078 + 1 = 1021020n + 985079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985079 = 985079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492551$ ならば、

$$P = 510510n + 492551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492551) + 1 = 1021020n + 985102 + 1 = 1021020n + 985103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985103 = 7 \times 140729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140729)$$

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。

$Q = 492553$ ならば、

$$P = 510510n + 492553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492553) + 1 = 1021020n + 985106 + 1 = 1021020n + 985107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985107 = 3 \times 41 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492559$ ならば、

$$P = 510510n + 492559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492559) + 1 = 1021020n + 985118 + 1 = 1021020n + 985119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985119 = 3 \times 328373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492563$ ならば、

$$P = 510510n + 492563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492563) + 1 = 1021020n + 985126 + 1 = 1021020n + 985127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985127 = 11 \times 13 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6889)$$

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。

$Q = 492571$ ならば、

$$P = 510510n + 492571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492571) + 1 = 1021020n + 985142 + 1 = 1021020n + 985143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985143 = 3 \times 328381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492577$ ならば、

$$P = 510510n + 492577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492577) + 1 = 1021020n + 985154 + 1 = 1021020n + 985155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985155 = 3 \times 5 \times 65677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492581$ ならば、

$$P = 510510n + 492581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492581) + 1 = 1021020n + 985162 + 1 = 1021020n + 985163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985163 = 307 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492587$ ならば、

$$P = 510510n + 492587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492587) + 1 = 1021020n + 985174 + 1 = 1021020n + 985175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985175 = 5 \times 5 \times 157 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492589$ ならば、

$$P = 510510n + 492589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492589) + 1 = 1021020n + 985178 + 1 = 1021020n + 985179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985179 = 3 \times 13 \times 25261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25261)$$

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。

$Q = 492593$ ならば、

$$P = 510510n + 492593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492593) + 1 = 1021020n + 985186 + 1 = 1021020n + 985187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985187 = 7 \times 140741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140741)$$

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。

$Q = 492599$ ならば、

$$P = 510510n + 492599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492599) + 1 = 1021020n + 985198 + 1 = 1021020n + 985199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$985199 = 37 \times 26627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492601$ ならば、

$$P = 510510n + 492601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492601) + 1 = 1021020n + 985202 + 1 = 1021020n + 985203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 12163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492607$ ならば、

$$P = 510510n + 492607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492607) + 1 = 1021020n + 985214 + 1 = 1021020n + 985215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985215 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 853)$$

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。

$Q = 492617$ ならば、

$$P = 510510n + 492617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492617) + 1 = 1021020n + 985234 + 1 = 1021020n + 985235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985235 = 5 \times 17 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11591)$$

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。

$Q = 492619$ ならば、

$$P = 510510n + 492619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492619) + 1 = 1021020n + 985238 + 1 = 1021020n + 985239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985239 = 3 \times 3 \times 109471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492623$ ならば、

$$P = 510510n + 492623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492623) + 1 = 1021020n + 985246 + 1 = 1021020n + 985247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985247 = 113 \times 8719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492629$ ならば、

$$P = 510510n + 492629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492629) + 1 = 1021020n + 985258 + 1 = 1021020n + 985259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985259 = 11 \times 43 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89569)$$

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。

$Q = 492631$ ならば、

$$P = 510510n + 492631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492631) + 1 = 1021020n + 985262 + 1 = 1021020n + 985263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985263 = 3 \times 328421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492637$ ならば、

$$P = 510510n + 492637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492637) + 1 = 1021020n + 985274 + 1 = 1021020n + 985275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492641$ ならば、

$$P = 510510n + 492641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492641) + 1 = 1021020n + 985282 + 1 = 1021020n + 985283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985283 = 13 \times 19 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75791)$$

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。

$Q = 492647$ ならば、

$$P = 510510n + 492647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492647) + 1 = 1021020n + 985294 + 1 = 1021020n + 985295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985295 = 5 \times 197059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492649$ ならば、

$$P = 510510n + 492649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492649) + 1 = 1021020n + 985298 + 1 = 1021020n + 985299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985299 = 3 \times 7 \times 46919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46919)$$

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。

$Q = 492659$ ならば、

$$P = 510510n + 492659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492659) + 1 = 1021020n + 985318 + 1 = 1021020n + 985319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985319 = 89 \times 11071 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492671$ ならば、

$$P = 510510n + 492671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492671) + 1 = 1021020n + 985342 + 1 = 1021020n + 985343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985343 = 23 \times 42841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492673$ ならば、

$$P = 510510n + 492673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492673) + 1 = 1021020n + 985346 + 1 = 1021020n + 985347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985347 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29859)$$

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。

$Q = 492683$ ならば、

$$P = 510510n + 492683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492683) + 1 = 1021020n + 985366 + 1 = 1021020n + 985367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985367 = 79 \times 12473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492689$ ならば、

$$P = 510510n + 492689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492689) + 1 = 1021020n + 985378 + 1 = 1021020n + 985379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985379 = 985379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492691$ ならば、

$$P = 510510n + 492691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492691) + 1 = 1021020n + 985382 + 1 = 1021020n + 985383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985383 = 3 \times 3 \times 7 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46923)$$

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。

$Q = 492697$ ならば、

$$P = 510510n + 492697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492697) + 1 = 1021020n + 985394 + 1 = 1021020n + 985395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985395 = 3 \times 5 \times 179 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492703$ ならば、

$$P = 510510n + 492703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492703) + 1 = 1021020n + 985406 + 1 = 1021020n + 985407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985407 = 3 \times 227 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492707$ ならば、

$$P = 510510n + 492707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492707) + 1 = 1021020n + 985414 + 1 = 1021020n + 985415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985415 = 5 \times 197083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197083)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492719$ ならば、

$$P = 510510n + 492719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492719) + 1 = 1021020n + 985438 + 1 = 1021020n + 985439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985439 = 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 637)$$

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。

$Q = 492721$ ならば、

$$P = 510510n + 492721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492721) + 1 = 1021020n + 985442 + 1 = 1021020n + 985443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985443 = 3 \times 328481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492727$ ならば、

$$P = 510510n + 492727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492727) + 1 = 1021020n + 985454 + 1 = 1021020n + 985455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985455 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65697)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492731$ ならば、

$$P = 510510n + 492731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492731) + 1 = 1021020n + 985462 + 1 = 1021020n + 985463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985463 = 985463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492733$ ならば、

$$P = 510510n + 492733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492733) + 1 = 1021020n + 985466 + 1 = 1021020n + 985467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985467 = 3 \times 7 \times 167 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46927)$$

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。

$Q = 492743$ ならば、

$$P = 510510n + 492743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492743) + 1 = 1021020n + 985486 + 1 = 1021020n + 985487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985487 = 985487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492749$ ならば、

$$P = 510510n + 492749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492749) + 1 = 1021020n + 985498 + 1 = 1021020n + 985499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985499 = 985499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 474989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492757$ ならば、

$$P = 510510n + 492757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492757) + 1 = 1021020n + 985514 + 1 = 1021020n + 985515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985515 = 3 \times 5 \times 65701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65701)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492761$ ならば、

$$P = 510510n + 492761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492761) + 1 = 1021020n + 985522 + 1 = 1021020n + 985523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985523 = 7 \times 11 \times 12799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12799)$$

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。

$Q = 492763$ ならば、

$$P = 510510n + 492763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492763) + 1 = 1021020n + 985526 + 1 = 1021020n + 985527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492769$ ならば、

$$P = 510510n + 492769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492769) + 1 = 1021020n + 985538 + 1 = 1021020n + 985539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985539 = 3 \times 328513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492773$ ならば、

$$P = 510510n + 492773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492773) + 1 = 1021020n + 985546 + 1 = 1021020n + 985547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985547 = 985547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492781$ ならば、

$$P = 510510n + 492781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492781) + 1 = 1021020n + 985562 + 1 = 1021020n + 985563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985563 = 3 \times 3 \times 109507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492787$ ならば、

$$P = 510510n + 492787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492787) + 1 = 1021020n + 985574 + 1 = 1021020n + 985575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985575 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3865)$$

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。

$Q = 492797$ ならば、

$$P = 510510n + 492797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492797) + 1 = 1021020n + 985594 + 1 = 1021020n + 985595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985595 = 5 \times 13 \times 59 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 15163)$$

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。

$Q = 492799$ ならば、

$$P = 510510n + 492799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492799) + 1 = 1021020n + 985598 + 1 = 1021020n + 985599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985599 = 3 \times 3 \times 41 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492803$ ならば、

$$P = 510510n + 492803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492803) + 1 = 1021020n + 985606 + 1 = 1021020n + 985607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985607 = 7 \times 103 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140801)$$

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。

$Q = 492809$ ならば、

$$P = 510510n + 492809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492809) + 1 = 1021020n + 985618 + 1 = 1021020n + 985619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$985619 = 23 \times 42853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492823$ ならば、

$$P = 510510n + 492823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492823) + 1 = 1021020n + 985646 + 1 = 1021020n + 985647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985647 = 3 \times 13 \times 127 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25273)$$

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。

$Q = 492827$ ならば、

$$P = 510510n + 492827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492827) + 1 = 1021020n + 985654 + 1 = 1021020n + 985655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985655 = 5 \times 11 \times 17921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17921)$$

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。

$Q = 492829$ ならば、

$$P = 510510n + 492829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492829) + 1 = 1021020n + 985658 + 1 = 1021020n + 985659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985659 = 3 \times 101 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492839$ ならば、

$$P = 510510n + 492839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492839) + 1 = 1021020n + 985678 + 1 = 1021020n + 985679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985679 = 985679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492841$ ならば、

$$P = 510510n + 492841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492841) + 1 = 1021020n + 985682 + 1 = 1021020n + 985683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985683 = 3 \times 79 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492851$ ならば、

$$P = 510510n + 492851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492851) + 1 = 1021020n + 985702 + 1 = 1021020n + 985703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$985703 = 985703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492853$ ならば、

$$P = 510510n + 492853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492853) + 1 = 1021020n + 985706 + 1 = 1021020n + 985707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985707 = 3 \times 3 \times 31 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492857$ ならば、

$$P = 510510n + 492857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492857) + 1 = 1021020n + 985714 + 1 = 1021020n + 985715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985715 = 5 \times 137 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492859$ ならば、

$$P = 510510n + 492859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492859) + 1 = 1021020n + 985718 + 1 = 1021020n + 985719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985719 = 3 \times 7 \times 73 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46939)$$

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。

$Q = 492871$ ならば、

$$P = 510510n + 492871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492871) + 1 = 1021020n + 985742 + 1 = 1021020n + 985743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985743 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29871)$$

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。

$Q = 492883$ ならば、

$$P = 510510n + 492883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492883) + 1 = 1021020n + 985766 + 1 = 1021020n + 985767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985767 = 3 \times 328589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492887$ ならば、

$$P = 510510n + 492887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492887) + 1 = 1021020n + 985774 + 1 = 1021020n + 985775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985775 = 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28165)$$

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。

$Q = 492889$ ならば、

$$P = 510510n + 492889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492889) + 1 = 1021020n + 985778 + 1 = 1021020n + 985779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985779 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19329)$$

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。

$Q = 492893$ ならば、

$$P = 510510n + 492893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492893) + 1 = 1021020n + 985786 + 1 = 1021020n + 985787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985787 = 11 \times 11 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89617)$$

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。

$Q = 492901$ ならば、

$$P = 510510n + 492901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492901) + 1 = 1021020n + 985802 + 1 = 1021020n + 985803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985803 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3611)$$

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。

$Q = 492907$ ならば、

$$P = 510510n + 492907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492907) + 1 = 1021020n + 985814 + 1 = 1021020n + 985815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985815 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492911$ ならば、

$$P = 510510n + 492911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492911) + 1 = 1021020n + 985822 + 1 = 1021020n + 985823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985823 = 233 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492913$ ならば、

$$P = 510510n + 492913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492913) + 1 = 1021020n + 985826 + 1 = 1021020n + 985827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985827 = 3 \times 347 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492917$ ならば、

$$P = 510510n + 492917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492917) + 1 = 1021020n + 985834 + 1 = 1021020n + 985835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985835 = 5 \times 71 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197167)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492923$ ならば、

$$P = 510510n + 492923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492923) + 1 = 1021020n + 985846 + 1 = 1021020n + 985847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985847 = 17 \times 57991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 57991)$$

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。

$Q = 492929$ ならば、

$$P = 510510n + 492929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492929) + 1 = 1021020n + 985858 + 1 = 1021020n + 985859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985859 = 7 \times 140837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140837)$$

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。

$Q = 492931$ ならば、

$$P = 510510n + 492931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492931) + 1 = 1021020n + 985862 + 1 = 1021020n + 985863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$985863 = 3 \times 328621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492937$ ならば、

$$P = 510510n + 492937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492937) + 1 = 1021020n + 985874 + 1 = 1021020n + 985875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5975)$$

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。

$Q = 492941$ ならば、

$$P = 510510n + 492941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492941) + 1 = 1021020n + 985882 + 1 = 1021020n + 985883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$985883 = 223 \times 4421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 492953$ ならば、

$$P = 510510n + 492953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492953) + 1 = 1021020n + 985906 + 1 = 1021020n + 985907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985907 = 13 \times 181 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75839)$$

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。

$Q = 492959$ ならば、

$$P = 510510n + 492959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492959) + 1 = 1021020n + 985918 + 1 = 1021020n + 985919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985919 = 11 \times 47 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89629)$$

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。

$Q = 492967$ ならば、

$$P = 510510n + 492967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492967) + 1 = 1021020n + 985934 + 1 = 1021020n + 985935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985935 = 3 \times 5 \times 65729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492971$ ならば、

$$P = 510510n + 492971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492971) + 1 = 1021020n + 985942 + 1 = 1021020n + 985943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985943 = 7 \times 61 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140849)$$

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。

$Q = 492977$ ならば、

$$P = 510510n + 492977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492977) + 1 = 1021020n + 985954 + 1 = 1021020n + 985955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985955 = 5 \times 31 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 492979$ ならば、

$$P = 510510n + 492979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492979) + 1 = 1021020n + 985958 + 1 = 1021020n + 985959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985959 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25281)$$

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。

$Q = 492991$ ならば、

$$P = 510510n + 492991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492991) + 1 = 1021020n + 985982 + 1 = 1021020n + 985983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985983 = 3 \times 17 \times 19333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19333)$$

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。

$Q = 492997$ ならば、

$$P = 510510n + 492997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 492997) + 1 = 1021020n + 985994 + 1 = 1021020n + 985995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$985995 = 3 \times 3 \times 5 \times 21911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493001$ ならば、

$$P = 510510n + 493001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493001) + 1 = 1021020n + 986002 + 1 = 1021020n + 986003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986003 = 211 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493007$ ならば、

$$P = 510510n + 493007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493007) + 1 = 1021020n + 986014 + 1 = 1021020n + 986015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986015 = 5 \times 197203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493013$ ならば、

$$P = 510510n + 493013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493013) + 1 = 1021020n + 986026 + 1 = 1021020n + 986027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986027 = 7 \times 7 \times 20123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140861)$$

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。

$Q = 493019$ ならば、

$$P = 510510n + 493019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493019) + 1 = 1021020n + 986038 + 1 = 1021020n + 986039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986039 = 67 \times 14717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493021$ ならば、

$$P = 510510n + 493021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493021) + 1 = 1021020n + 986042 + 1 = 1021020n + 986043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986043 = 3 \times 19 \times 17299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493027$ ならば、

$$P = 510510n + 493027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493027) + 1 = 1021020n + 986054 + 1 = 1021020n + 986055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986055 = 3 \times 5 \times 7 \times 9391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9391)$$

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。

$Q = 493033$ ならば、

$$P = 510510n + 493033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493033) + 1 = 1021020n + 986066 + 1 = 1021020n + 986067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986067 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493037$ ならば、

$$P = 510510n + 493037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493037) + 1 = 1021020n + 986074 + 1 = 1021020n + 986075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986075 = 5 \times 5 \times 39443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493039$ ならば、

$$P = 510510n + 493039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493039) + 1 = 1021020n + 986078 + 1 = 1021020n + 986079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986079 = 3 \times 23 \times 31 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493043$ ならば、

$$P = 510510n + 493043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493043) + 1 = 1021020n + 986086 + 1 = 1021020n + 986087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986087 = 29 \times 37 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493049$ ならば、

$$P = 510510n + 493049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493049) + 1 = 1021020n + 986098 + 1 = 1021020n + 986099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986099 = 409 \times 2411 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493057$ ならば、

$$P = 510510n + 493057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493057) + 1 = 1021020n + 986114 + 1 = 1021020n + 986115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986115 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 5057)$$

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。

$Q = 493061$ ならば、

$$P = 510510n + 493061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493061) + 1 = 1021020n + 986122 + 1 = 1021020n + 986123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986123 = 83 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493063$ ならば、

$$P = 510510n + 493063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493063) + 1 = 1021020n + 986126 + 1 = 1021020n + 986127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986127 = 3 \times 328709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493067$ ならば、

$$P = 510510n + 493067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493067) + 1 = 1021020n + 986134 + 1 = 1021020n + 986135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986135 = 5 \times 167 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197227)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493069$ ならば、

$$P = 510510n + 493069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493069) + 1 = 1021020n + 986138 + 1 = 1021020n + 986139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986139 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4269)$$

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。

$Q = 493079$ ならば、

$$P = 510510n + 493079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493079) + 1 = 1021020n + 986158 + 1 = 1021020n + 986159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986159 = 593 \times 1663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493081$ ならば、

$$P = 510510n + 493081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493081) + 1 = 1021020n + 986162 + 1 = 1021020n + 986163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986163 = 3 \times 328721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493091$ ならば、

$$P = 510510n + 493091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493091) + 1 = 1021020n + 986182 + 1 = 1021020n + 986183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986183 = 11 \times 89653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 89653)$$

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。

$Q = 493093$ ならば、

$$P = 510510n + 493093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493093) + 1 = 1021020n + 986186 + 1 = 1021020n + 986187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986187 = 3 \times 17 \times 61 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 19337)$$

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。

$Q = 493099$ ならば、

$$P = 510510n + 493099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493099) + 1 = 1021020n + 986198 + 1 = 1021020n + 986199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986199 = 3 \times 97 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493109$ ならば、

$$P = 510510n + 493109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493109) + 1 = 1021020n + 986218 + 1 = 1021020n + 986219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986219 = 13 \times 107 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75863)$$

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。

$Q = 493111$ ならば、

$$P = 510510n + 493111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493111) + 1 = 1021020n + 986222 + 1 = 1021020n + 986223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986223 = 3 \times 7 \times 7 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46963)$$

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。

$Q = 493117$ ならば、

$$P = 510510n + 493117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493117) + 1 = 1021020n + 986234 + 1 = 1021020n + 986235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986235 = 3 \times 5 \times 37 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493121$ ならば、

$$P = 510510n + 493121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493121) + 1 = 1021020n + 986242 + 1 = 1021020n + 986243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986243 = 541 \times 1823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493123$ ならば、

$$P = 510510n + 493123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493123) + 1 = 1021020n + 986246 + 1 = 1021020n + 986247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986247 = 3 \times 3 \times 109583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493127$ ならば、

$$P = 510510n + 493127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493127) + 1 = 1021020n + 986254 + 1 = 1021020n + 986255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986255 = 5 \times 17 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11603)$$

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。

$Q = 493133$ ならば、

$$P = 510510n + 493133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493133) + 1 = 1021020n + 986266 + 1 = 1021020n + 986267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986267 = 986267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493139$ ならば、

$$P = 510510n + 493139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493139) + 1 = 1021020n + 986278 + 1 = 1021020n + 986279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986279 = 7 \times 140897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140897)$$

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。

$Q = 493147$ ならば、

$$P = 510510n + 493147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493147) + 1 = 1021020n + 986294 + 1 = 1021020n + 986295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986295 = 3 \times 5 \times 47 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493151$ ならば、

$$P = 510510n + 493151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493151) + 1 = 1021020n + 986302 + 1 = 1021020n + 986303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986303 = 59 \times 73 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493159$ ならば、

$$P = 510510n + 493159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493159) + 1 = 1021020n + 986318 + 1 = 1021020n + 986319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986319 = 3 \times 3 \times 29 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493169$ ならば、

$$P = 510510n + 493169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493169) + 1 = 1021020n + 986338 + 1 = 1021020n + 986339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986339 = 986339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493177$ ならば、

$$P = 510510n + 493177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493177) + 1 = 1021020n + 986354 + 1 = 1021020n + 986355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986355 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493183$ ならば、

$$P = 510510n + 493183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493183) + 1 = 1021020n + 986366 + 1 = 1021020n + 986367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986367 = 3 \times 328789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493189$ ならば、

$$P = 510510n + 493189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493189) + 1 = 1021020n + 986378 + 1 = 1021020n + 986379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986379 = 3 \times 197 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493193$ ならば、

$$P = 510510n + 493193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493193) + 1 = 1021020n + 986386 + 1 = 1021020n + 986387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986387 = 89 \times 11083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493201$ ならば、

$$P = 510510n + 493201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493201) + 1 = 1021020n + 986402 + 1 = 1021020n + 986403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986403 = 3 \times 11 \times 71 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29891)$$

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。

$Q = 493211$ ならば、

$$P = 510510n + 493211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493211) + 1 = 1021020n + 986422 + 1 = 1021020n + 986423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986423 = 19 \times 193 \times 269 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493217$ ならば、

$$P = 510510n + 493217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493217) + 1 = 1021020n + 986434 + 1 = 1021020n + 986435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986435 = 5 \times 29 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197287)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493219$ ならば、

$$P = 510510n + 493219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493219) + 1 = 1021020n + 986438 + 1 = 1021020n + 986439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986439 = 3 \times 328813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493223$ ならば、

$$P = 510510n + 493223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493223) + 1 = 1021020n + 986446 + 1 = 1021020n + 986447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986447 = 7 \times 11 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12811)$$

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。

$Q = 493231$ ならば、

$$P = 510510n + 493231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493231) + 1 = 1021020n + 986462 + 1 = 1021020n + 986463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986463 = 3 \times 3 \times 43 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493237$ ならば、

$$P = 510510n + 493237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493237) + 1 = 1021020n + 986474 + 1 = 1021020n + 986475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9395)$$

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。

$Q = 493243$ ならば、

$$P = 510510n + 493243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493243) + 1 = 1021020n + 986486 + 1 = 1021020n + 986487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986487 = 3 \times 328829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493247$ ならば、

$$P = 510510n + 493247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493247) + 1 = 1021020n + 986494 + 1 = 1021020n + 986495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986495 = 5 \times 197299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493249$ ならば、

$$P = 510510n + 493249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493249) + 1 = 1021020n + 986498 + 1 = 1021020n + 986499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493253$ ならば、

$$P = 510510n + 493253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493253) + 1 = 1021020n + 986506 + 1 = 1021020n + 986507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986507 = 986507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 475997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493261$ ならば、

$$P = 510510n + 493261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493261) + 1 = 1021020n + 986522 + 1 = 1021020n + 986523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986523 = 3 \times 499 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493267$ ならば、

$$P = 510510n + 493267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493267) + 1 = 1021020n + 986534 + 1 = 1021020n + 986535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986535 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5979)$$

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。

$Q = 493271$ ならば、

$$P = 510510n + 493271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493271) + 1 = 1021020n + 986542 + 1 = 1021020n + 986543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986543 = 986543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493277$ ならば、

$$P = 510510n + 493277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493277) + 1 = 1021020n + 986554 + 1 = 1021020n + 986555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986555 = 5 \times 197311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493279$ ならば、

$$P = 510510n + 493279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493279) + 1 = 1021020n + 986558 + 1 = 1021020n + 986559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986559 = 3 \times 7 \times 109 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46979)$$

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。

$Q = 493291$ ならば、

$$P = 510510n + 493291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493291) + 1 = 1021020n + 986582 + 1 = 1021020n + 986583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986583 = 3 \times 13 \times 41 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25297)$$

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。

$Q = 493301$ ならば、

$$P = 510510n + 493301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493301) + 1 = 1021020n + 986602 + 1 = 1021020n + 986603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986603 = 113 \times 8731 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493303$ ならば、

$$P = 510510n + 493303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493303) + 1 = 1021020n + 986606 + 1 = 1021020n + 986607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986607 = 3 \times 3 \times 3 \times 36541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493307$ ならば、

$$P = 510510n + 493307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493307) + 1 = 1021020n + 986614 + 1 = 1021020n + 986615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986615 = 5 \times 7 \times 7 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 28189)$$

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。

$Q = 493309$ ならば、

$$P = 510510n + 493309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493309) + 1 = 1021020n + 986618 + 1 = 1021020n + 986619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986619 = 3 \times 173 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493313$ ならば、

$$P = 510510n + 493313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493313) + 1 = 1021020n + 986626 + 1 = 1021020n + 986627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986627 = 769 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493319$ ならば、

$$P = 510510n + 493319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493319) + 1 = 1021020n + 986638 + 1 = 1021020n + 986639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986639 = 163 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493321$ ならば、

$$P = 510510n + 493321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493321) + 1 = 1021020n + 986642 + 1 = 1021020n + 986643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986643 = 3 \times 3 \times 7 \times 15661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46983)$$

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。

$Q = 493327$ ならば、

$$P = 510510n + 493327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493327) + 1 = 1021020n + 986654 + 1 = 1021020n + 986655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986655 = 3 \times 5 \times 65777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493331$ ならば、

$$P = 510510n + 493331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493331) + 1 = 1021020n + 986662 + 1 = 1021020n + 986663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986663 = 17 \times 127 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 58039)$$

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。

$Q = 493333$ ならば、

$$P = 510510n + 493333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493333) + 1 = 1021020n + 986666 + 1 = 1021020n + 986667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986667 = 3 \times 11 \times 29 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 29899)$$

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。

$Q = 493343$ ならば、

$$P = 510510n + 493343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493343) + 1 = 1021020n + 986686 + 1 = 1021020n + 986687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986687 = 13 \times 71 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 75899)$$

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。

$Q = 493349$ ならば、

$$P = 510510n + 493349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493349) + 1 = 1021020n + 986698 + 1 = 1021020n + 986699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986699 = 7 \times 31 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 140957)$$

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。

$Q = 493351$ ならば、

$$P = 510510n + 493351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493351) + 1 = 1021020n + 986702 + 1 = 1021020n + 986703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986703 = 3 \times 328901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493369$ ならば、

$$P = 510510n + 493369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493369) + 1 = 1021020n + 986738 + 1 = 1021020n + 986739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986739 = 3 \times 13 \times 25301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 25301)$$

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。

$Q = 493373$ ならば、

$$P = 510510n + 493373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493373) + 1 = 1021020n + 986746 + 1 = 1021020n + 986747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986747 = 41 \times 41 \times 587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493379$ ならば、

$$P = 510510n + 493379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493379) + 1 = 1021020n + 986758 + 1 = 1021020n + 986759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986759 = 986759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493387$ ならば、

$$P = 510510n + 493387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493387) + 1 = 1021020n + 986774 + 1 = 1021020n + 986775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986775 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493393$ ならば、

$$P = 510510n + 493393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493393) + 1 = 1021020n + 986786 + 1 = 1021020n + 986787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986787 = 3 \times 3 \times 83 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493397$ ならば、

$$P = 510510n + 493397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493397) + 1 = 1021020n + 986794 + 1 = 1021020n + 986795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986795 = 5 \times 197359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197359)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493399$ ならば、

$$P = 510510n + 493399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493399) + 1 = 1021020n + 986798 + 1 = 1021020n + 986799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986799 = 3 \times 11 \times 17 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1759)$$

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。

$Q = 493403$ ならば、

$$P = 510510n + 493403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493403) + 1 = 1021020n + 986806 + 1 = 1021020n + 986807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986807 = 43 \times 53 \times 433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493411$ ならば、

$$P = 510510n + 493411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493411) + 1 = 1021020n + 986822 + 1 = 1021020n + 986823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493417$ ならば、

$$P = 510510n + 493417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493417) + 1 = 1021020n + 986834 + 1 = 1021020n + 986835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986835 = 3 \times 5 \times 65789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493421$ ならば、

$$P = 510510n + 493421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493421) + 1 = 1021020n + 986842 + 1 = 1021020n + 986843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986843 = 11 \times 13 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6901)$$

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。

$Q = 493429$ ならば、

$$P = 510510n + 493429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493429) + 1 = 1021020n + 986858 + 1 = 1021020n + 986859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986859 = 3 \times 3 \times 47 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493433$ ならば、

$$P = 510510n + 493433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493433) + 1 = 1021020n + 986866 + 1 = 1021020n + 986867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986867 = 7 \times 17 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 8293)$$

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。

$Q = 493439$ ならば、

$$P = 510510n + 493439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493439) + 1 = 1021020n + 986878 + 1 = 1021020n + 986879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$986879 = 19 \times 51941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493447$ ならば、

$$P = 510510n + 493447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493447) + 1 = 1021020n + 986894 + 1 = 1021020n + 986895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 723)$$

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。

$Q = 493453$ ならば、

$$P = 510510n + 493453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493453) + 1 = 1021020n + 986906 + 1 = 1021020n + 986907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$986907 = 3 \times 23 \times 14303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493457$ ならば、

$$P = 510510n + 493457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493457) + 1 = 1021020n + 986914 + 1 = 1021020n + 986915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986915 = 5 \times 197383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 197383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493463$ ならば、

$$P = 510510n + 493463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493463) + 1 = 1021020n + 986926 + 1 = 1021020n + 986927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986927 = 986927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493469$ ならば、

$$P = 510510n + 493469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493469) + 1 = 1021020n + 986938 + 1 = 1021020n + 986939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986939 = 563 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493477$ ならば、

$$P = 510510n + 493477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493477) + 1 = 1021020n + 986954 + 1 = 1021020n + 986955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986955 = 3 \times 5 \times 19 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 65797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493481$ ならば、

$$P = 510510n + 493481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493481) + 1 = 1021020n + 986962 + 1 = 1021020n + 986963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$986963 = 986963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493483$ ならば、

$$P = 510510n + 493483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493483) + 1 = 1021020n + 986966 + 1 = 1021020n + 986967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986967 = 3 \times 3 \times 109663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 328989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 493487$ ならば、

$$P = 510510n + 493487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493487) + 1 = 1021020n + 986974 + 1 = 1021020n + 986975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986975 = 5 \times 5 \times 11 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17945)$$

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。

$Q = 493489$ ならば、

$$P = 510510n + 493489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 493489) + 1 = 1021020n + 986978 + 1 = 1021020n + 986979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$986979 = 3 \times 7 \times 43 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 46999)$$

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。