

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。

$Q = 22697$ ならば、

$$P = 510510n + 22697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22697) + 1 = 1021020n + 45394 + 1 = 1021020n + 45395$$

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

$$45395 = 5 \times 7 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1297)$$

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。

$Q = 22699$ ならば、

$$P = 510510n + 22699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22699) + 1 = 1021020n + 45398 + 1 = 1021020n + 45399$$

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

$$45399 = 3 \times 37 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15133)$$

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

$Q = 22703$ ならば、

$$P = 510510n + 22703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22703) + 1 = 1021020n + 45406 + 1 = 1021020n + 45407$$

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

$$45407 = 17 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2671)$$

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。

$Q = 22709$ ならば、

$$P = 510510n + 22709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22709) + 1 = 1021020n + 45418 + 1 = 1021020n + 45419$$

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

$$45419 = 11 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4129)$$

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。

$Q = 22717$ ならば、

$$P = 510510n + 22717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22717) + 1 = 1021020n + 45434 + 1 = 1021020n + 45435$$

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

$$45435 = 3 \times 5 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 233)$$

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。

$Q = 22721$ ならば、

$$P = 510510n + 22721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22721) + 1 = 1021020n + 45442 + 1 = 1021020n + 45443$$

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

$$45443 = 29 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22723$ ならば、

$$P = 510510n + 22723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22723) + 1 = 1021020n + 45446 + 1 = 1021020n + 45447$$

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

$$45447 = 3 \times 15149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15149)$$

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

$Q = 22727$ ならば、

$$P = 510510n + 22727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22727) + 1 = 1021020n + 45454 + 1 = 1021020n + 45455$$

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

$$45455 = 5 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9091)$$

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

$Q = 22733$ ならば、

$$P = 510510n + 22733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22733) + 1 = 1021020n + 45466 + 1 = 1021020n + 45467$$

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

$$45467 = 19 \times 2393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22739$ ならば、

$$P = 510510n + 22739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22739) + 1 = 1021020n + 45478 + 1 = 1021020n + 45479$$

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

$$45479 = 7 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6497)$$

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。

$Q = 22741$ ならば、

$$P = 510510n + 22741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22741) + 1 = 1021020n + 45482 + 1 = 1021020n + 45483$$

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

$$45483 = 3 \times 15161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15161)$$

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

$Q = 22747$ ならば、

$$P = 510510n + 22747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22747) + 1 = 1021020n + 45494 + 1 = 1021020n + 45495$$

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

$$45495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3033)$$

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

$Q = 22751$ ならば、

$$P = 510510n + 22751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22751) + 1 = 1021020n + 45502 + 1 = 1021020n + 45503$$

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

$$45503 = 45503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22753$ ならば、

$$P = 510510n + 22753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22753) + 1 = 1021020n + 45506 + 1 = 1021020n + 45507$$

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

$$45507 = 3 \times 7 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 197)$$

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。

$Q = 22769$ ならば、

$$P = 510510n + 22769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22769) + 1 = 1021020n + 45538 + 1 = 1021020n + 45539$$

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

$$45539 = 13 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3503)$$

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。

$Q = 22777$ ならば、

$$P = 510510n + 22777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22777) + 1 = 1021020n + 45554 + 1 = 1021020n + 45555$$

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

$$45555 = 3 \times 5 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3037)$$

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

$Q = 22783$ ならば、

$$P = 510510n + 22783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22783) + 1 = 1021020n + 45566 + 1 = 1021020n + 45567$$

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

$$45567 = 3 \times 3 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15189)$$

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

$Q = 22787$ ならば、

$$P = 510510n + 22787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22787) + 1 = 1021020n + 45574 + 1 = 1021020n + 45575$$

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

$$45575 = 5 \times 5 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9115)$$

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

$Q = 22793$ ならば、

$$P = 510510n + 22793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22793) + 1 = 1021020n + 45586 + 1 = 1021020n + 45587$$

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

$$45587 = 45587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22801$ ならば、

$$P = 510510n + 22801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22801) + 1 = 1021020n + 45602 + 1 = 1021020n + 45603$$

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

$$45603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15201)$$

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

$Q = 22807$ ならば、

$$P = 510510n + 22807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22807) + 1 = 1021020n + 45614 + 1 = 1021020n + 45615$$

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

$$45615 = 3 \times 5 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3041)$$

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

$Q = 22811$ ならば、

$$P = 510510n + 22811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22811) + 1 = 1021020n + 45622 + 1 = 1021020n + 45623$$

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

$$45623 = 43 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22817$ ならば、

$$P = 510510n + 22817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22817) + 1 = 1021020n + 45634 + 1 = 1021020n + 45635$$

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

$$45635 = 5 \times 9127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9127)$$

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

$Q = 22819$ ならば、

$$P = 510510n + 22819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22819) + 1 = 1021020n + 45638 + 1 = 1021020n + 45639$$

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

$$45639 = 3 \times 3 \times 11 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1383)$$

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。

$Q = 22823$ ならば、

$$P = 510510n + 22823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22823) + 1 = 1021020n + 45646 + 1 = 1021020n + 45647$$

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

$$45647 = 7 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6521)$$

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。

$Q = 22829$ ならば、

$$P = 510510n + 22829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22829) + 1 = 1021020n + 45658 + 1 = 1021020n + 45659$$

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

$$45659 = 45659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22837$ ならば、

$$P = 510510n + 22837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22837) + 1 = 1021020n + 45674 + 1 = 1021020n + 45675$$

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

$$45675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 435)$$

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。

$Q = 22843$ ならば、

$$P = 510510n + 22843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22843) + 1 = 1021020n + 45686 + 1 = 1021020n + 45687$$

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

$$45687 = 3 \times 97 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15229)$$

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

$Q = 22849$ ならば、

$$P = 510510n + 22849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22849) + 1 = 1021020n + 45698 + 1 = 1021020n + 45699$$

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

$$45699 = 3 \times 15233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15233)$$

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

$Q = 22853$ ならば、

$$P = 510510n + 22853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22853) + 1 = 1021020n + 45706 + 1 = 1021020n + 45707$$

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

$$45707 = 45707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22859$ ならば、

$$P = 510510n + 22859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22859) + 1 = 1021020n + 45718 + 1 = 1021020n + 45719$$

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

$$45719 = 131 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22861$ ならば、

$$P = 510510n + 22861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22861) + 1 = 1021020n + 45722 + 1 = 1021020n + 45723$$

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

$$45723 = 3 \times 15241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15241)$$

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

$Q = 22871$ ならば、

$$P = 510510n + 22871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22871) + 1 = 1021020n + 45742 + 1 = 1021020n + 45743$$

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

$$45743 = 149 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22873$ ならば、

$$P = 510510n + 22873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22873) + 1 = 1021020n + 45746 + 1 = 1021020n + 45747$$

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

$$45747 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 69)$$

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。

$Q = 22877$ ならば、

$$P = 510510n + 22877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22877) + 1 = 1021020n + 45754 + 1 = 1021020n + 45755$$

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

$$45755 = 5 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9151)$$

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

$Q = 22879$ ならば、

$$P = 510510n + 22879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22879) + 1 = 1021020n + 45758 + 1 = 1021020n + 45759$$

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

$$45759 = 3 \times 7 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2179)$$

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。

$Q = 22889$ ならば、

$$P = 510510n + 22889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22889) + 1 = 1021020n + 45778 + 1 = 1021020n + 45779$$

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

$$45779 = 45779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22901$ ならば、

$$P = 510510n + 22901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22901) + 1 = 1021020n + 45802 + 1 = 1021020n + 45803$$

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

$$45803 = 163 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22903$ ならば、

$$P = 510510n + 22903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22903) + 1 = 1021020n + 45806 + 1 = 1021020n + 45807$$

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

$$45807 = 3 \times 15269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15269)$$

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

$Q = 22907$ ならば、

$$P = 510510n + 22907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22907) + 1 = 1021020n + 45814 + 1 = 1021020n + 45815$$

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

$$45815 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 7)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 22909$ ならば、

$$P = 510510n + 22909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22909) + 1 = 1021020n + 45818 + 1 = 1021020n + 45819$$

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

$$45819 = 3 \times 3 \times 3 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15273)$$

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

$Q = 22921$ ならば、

$$P = 510510n + 22921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22921) + 1 = 1021020n + 45842 + 1 = 1021020n + 45843$$

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

$$45843 = 3 \times 7 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2183)$$

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。

$Q = 22927$ ならば、

$$P = 510510n + 22927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22927) + 1 = 1021020n + 45854 + 1 = 1021020n + 45855$$

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

$$45855 = 3 \times 3 \times 5 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3057)$$

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

$Q = 22931$ ならば、

$$P = 510510n + 22931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22931) + 1 = 1021020n + 45862 + 1 = 1021020n + 45863$$

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

$$45863 = 45863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22937$ ならば、

$$P = 510510n + 22937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22937) + 1 = 1021020n + 45874 + 1 = 1021020n + 45875$$

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

$$45875 = 5 \times 5 \times 5 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9175)$$

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

$Q = 22943$ ならば、

$$P = 510510n + 22943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22943) + 1 = 1021020n + 45886 + 1 = 1021020n + 45887$$

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

$$45887 = 45887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22949$ ならば、

$$P = 510510n + 22949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22949) + 1 = 1021020n + 45898 + 1 = 1021020n + 45899$$

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

$$45899 = 7 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6557)$$

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。

$Q = 22951$ ならば、

$$P = 510510n + 22951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22951) + 1 = 1021020n + 45902 + 1 = 1021020n + 45903$$

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

$$45903 = 3 \times 11 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 107)$$

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。

$Q = 22961$ ならば、

$$P = 510510n + 22961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22961) + 1 = 1021020n + 45922 + 1 = 1021020n + 45923$$

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

$$45923 = 19 \times 2417 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 22963$ ならば、

$$P = 510510n + 22963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22963) + 1 = 1021020n + 45926 + 1 = 1021020n + 45927$$

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

$$45927 = 3 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2187)$$

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。

$Q = 22969$ ならば、

$$P = 510510n + 22969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22969) + 1 = 1021020n + 45938 + 1 = 1021020n + 45939$$

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

$$45939 = 3 \times 15313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15313)$$

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

$Q = 22973$ ならば、

$$P = 510510n + 22973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22973) + 1 = 1021020n + 45946 + 1 = 1021020n + 45947$$

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

$$45947 = 11 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4177)$$

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。

$Q = 22987$ ならば、

$$P = 510510n + 22987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22987) + 1 = 1021020n + 45974 + 1 = 1021020n + 45975$$

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

$$45975 = 3 \times 5 \times 5 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3065)$$

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

$Q = 22991$ ならば、

$$P = 510510n + 22991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22991) + 1 = 1021020n + 45982 + 1 = 1021020n + 45983$$

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

$$45983 = 7 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6569)$$

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。

$Q = 22993$ ならば、

$$P = 510510n + 22993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22993) + 1 = 1021020n + 45986 + 1 = 1021020n + 45987$$

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

$$45987 = 3 \times 15329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15329)$$

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

$Q = 22999$ ならば、

$$P = 510510n + 22999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 22999) + 1 = 1021020n + 45998 + 1 = 1021020n + 45999$$

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

$$45999 = 3 \times 3 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15333)$$

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

$Q = 23003$ ならば、

$$P = 510510n + 23003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23003) + 1 = 1021020n + 46006 + 1 = 1021020n + 46007$$

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

$$46007 = 13 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3539)$$

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。

$Q = 23011$ ならば、

$$P = 510510n + 23011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23011) + 1 = 1021020n + 46022 + 1 = 1021020n + 46023$$

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

$$46023 = 3 \times 23 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15341)$$

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

$Q = 23017$ ならば、

$$P = 510510n + 23017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23017) + 1 = 1021020n + 46034 + 1 = 1021020n + 46035$$

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

$$46035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 279)$$

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。

$Q = 23021$ ならば、

$$P = 510510n + 23021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23021) + 1 = 1021020n + 46042 + 1 = 1021020n + 46043$$

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

$$46043 = 41 \times 1123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23027$ ならば、

$$P = 510510n + 23027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23027) + 1 = 1021020n + 46054 + 1 = 1021020n + 46055$$

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

$$46055 = 5 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9211)$$

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

$Q = 23029$ ならば、

$$P = 510510n + 23029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23029) + 1 = 1021020n + 46058 + 1 = 1021020n + 46059$$

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

$$46059 = 3 \times 13 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1181)$$

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。

$Q = 23033$ ならば、

$$P = 510510n + 23033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23033) + 1 = 1021020n + 46066 + 1 = 1021020n + 46067$$

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

$$46067 = 7 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6581)$$

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。

$Q = 23039$ ならば、

$$P = 510510n + 23039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23039) + 1 = 1021020n + 46078 + 1 = 1021020n + 46079$$

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

$$46079 = 11 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4189)$$

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。

$Q = 23041$ ならば、

$$P = 510510n + 23041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23041) + 1 = 1021020n + 46082 + 1 = 1021020n + 46083$$

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

$$46083 = 3 \times 15361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15361)$$

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

$Q = 23047$ ならば、

$$P = 510510n + 23047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23047) + 1 = 1021020n + 46094 + 1 = 1021020n + 46095$$

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

$$46095 = 3 \times 5 \times 7 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 439)$$

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。

$Q = 23053$ ならば、

$$P = 510510n + 23053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23053) + 1 = 1021020n + 46106 + 1 = 1021020n + 46107$$

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

$$46107 = 3 \times 3 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15369)$$

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

$Q = 23057$ ならば、

$$P = 510510n + 23057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23057) + 1 = 1021020n + 46114 + 1 = 1021020n + 46115$$

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

$$46115 = 5 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9223)$$

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

$Q = 23059$ ならば、

$$P = 510510n + 23059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23059) + 1 = 1021020n + 46118 + 1 = 1021020n + 46119$$

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

$$46119 = 3 \times 15373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15373)$$

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

$Q = 23063$ ならば、

$$P = 510510n + 23063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23063) + 1 = 1021020n + 46126 + 1 = 1021020n + 46127$$

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

$$46127 = 193 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23071$ ならば、

$$P = 510510n + 23071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23071) + 1 = 1021020n + 46142 + 1 = 1021020n + 46143$$

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

$$46143 = 3 \times 3 \times 3 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15381)$$

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

$Q = 23077$ ならば、

$$P = 510510n + 23077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23077) + 1 = 1021020n + 46154 + 1 = 1021020n + 46155$$

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

$$46155 = 3 \times 5 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 181)$$

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。

$Q = 23081$ ならば、

$$P = 510510n + 23081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23081) + 1 = 1021020n + 46162 + 1 = 1021020n + 46163$$

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

$$46163 = 13 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3551)$$

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。

$Q = 23083$ ならば、

$$P = 510510n + 23083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23083) + 1 = 1021020n + 46166 + 1 = 1021020n + 46167$$

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

$$46167 = 3 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1399)$$

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。

$Q = 23087$ ならば、

$$P = 510510n + 23087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23087) + 1 = 1021020n + 46174 + 1 = 1021020n + 46175$$

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

$$46175 = 5 \times 5 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9235)$$

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

$Q = 23099$ ならば、

$$P = 510510n + 23099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23099) + 1 = 1021020n + 46198 + 1 = 1021020n + 46199$$

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

$$46199 = 46199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23113$ ならば、

$$P = 510510n + 23113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23113) + 1 = 1021020n + 46226 + 1 = 1021020n + 46227$$

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

$$46227 = 3 \times 19 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15409)$$

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

$Q = 23117$ ならば、

$$P = 510510n + 23117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23117) + 1 = 1021020n + 46234 + 1 = 1021020n + 46235$$

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

$$46235 = 5 \times 7 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1321)$$

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。

$Q = 23119$ ならば、

$$P = 510510n + 23119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23119) + 1 = 1021020n + 46238 + 1 = 1021020n + 46239$$

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

$$46239 = 3 \times 15413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15413)$$

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

$Q = 23123$ ならば、

$$P = 510510n + 23123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23123) + 1 = 1021020n + 46246 + 1 = 1021020n + 46247$$

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

$$46247 = 103 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23129$ ならば、

$$P = 510510n + 23129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23129) + 1 = 1021020n + 46258 + 1 = 1021020n + 46259$$

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

$$46259 = 167 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23131$ ならば、

$$P = 510510n + 23131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23131) + 1 = 1021020n + 46262 + 1 = 1021020n + 46263$$

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

$$46263 = 3 \times 7 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2203)$$

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。

$Q = 23141$ ならば、

$$P = 510510n + 23141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23141) + 1 = 1021020n + 46282 + 1 = 1021020n + 46283$$

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

$$46283 = 31 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23143$ ならば、

$$P = 510510n + 23143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23143) + 1 = 1021020n + 46286 + 1 = 1021020n + 46287$$

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

$$46287 = 3 \times 3 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15429)$$

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

$Q = 23147$ ならば、

$$P = 510510n + 23147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23147) + 1 = 1021020n + 46294 + 1 = 1021020n + 46295$$

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

$$46295 = 5 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9259)$$

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

$Q = 23159$ ならば、

$$P = 510510n + 23159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23159) + 1 = 1021020n + 46318 + 1 = 1021020n + 46319$$

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

$$46319 = 7 \times 13 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 509)$$

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。

$Q = 23161$ ならば、

$$P = 510510n + 23161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23161) + 1 = 1021020n + 46322 + 1 = 1021020n + 46323$$

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

$$46323 = 3 \times 3 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15441)$$

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

$Q = 23167$ ならば、

$$P = 510510n + 23167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23167) + 1 = 1021020n + 46334 + 1 = 1021020n + 46335$$

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

$$46335 = 3 \times 5 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3089)$$

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

$Q = 23173$ ならば、

$$P = 510510n + 23173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23173) + 1 = 1021020n + 46346 + 1 = 1021020n + 46347$$

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

$$46347 = 3 \times 7 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2207)$$

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。

$Q = 23183$ ならば、

$$P = 510510n + 23183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23183) + 1 = 1021020n + 46366 + 1 = 1021020n + 46367$$

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

$$46367 = 199 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23189$ ならば、

$$P = 510510n + 23189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23189) + 1 = 1021020n + 46378 + 1 = 1021020n + 46379$$

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

$$46379 = 19 \times 2441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23197$ ならば、

$$P = 510510n + 23197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23197) + 1 = 1021020n + 46394 + 1 = 1021020n + 46395$$

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

$$46395 = 3 \times 3 \times 5 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3093)$$

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

$Q = 23201$ ならば、

$$P = 510510n + 23201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23201) + 1 = 1021020n + 46402 + 1 = 1021020n + 46403$$

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

$$46403 = 7 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6629)$$

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。

$Q = 23203$ ならば、

$$P = 510510n + 23203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23203) + 1 = 1021020n + 46406 + 1 = 1021020n + 46407$$

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

$$46407 = 3 \times 31 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15469)$$

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

$Q = 23207$ ならば、

$$P = 510510n + 23207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23207) + 1 = 1021020n + 46414 + 1 = 1021020n + 46415$$

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

$$46415 = 5 \times 9283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9283)$$

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

$Q = 23209$ ならば、

$$P = 510510n + 23209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23209) + 1 = 1021020n + 46418 + 1 = 1021020n + 46419$$

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

$$46419 = 3 \times 15473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15473)$$

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

$Q = 23213$ ならば、

$$P = 510510n + 23213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23213) + 1 = 1021020n + 46426 + 1 = 1021020n + 46427$$

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

$$46427 = 17 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2731)$$

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。

$Q = 23227$ ならば、

$$P = 510510n + 23227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23227) + 1 = 1021020n + 46454 + 1 = 1021020n + 46455$$

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

$$46455 = 3 \times 5 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3097)$$

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

$Q = 23237$ ならば、

$$P = 510510n + 23237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23237) + 1 = 1021020n + 46474 + 1 = 1021020n + 46475$$

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

$$46475 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 65)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 23249$ ならば、

$$P = 510510n + 23249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23249) + 1 = 1021020n + 46498 + 1 = 1021020n + 46499$$

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

$$46499 = 46499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23251$ ならば、

$$P = 510510n + 23251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23251) + 1 = 1021020n + 46502 + 1 = 1021020n + 46503$$

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

$$46503 = 3 \times 3 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15501)$$

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

$Q = 23263$ ならば、

$$P = 510510n + 23263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23263) + 1 = 1021020n + 46526 + 1 = 1021020n + 46527$$

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

$$46527 = 3 \times 13 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1193)$$

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。

$Q = 23267$ ならば、

$$P = 510510n + 23267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23267) + 1 = 1021020n + 46534 + 1 = 1021020n + 46535$$

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

$$46535 = 5 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9307)$$

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

$Q = 23269$ ならば、

$$P = 510510n + 23269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23269) + 1 = 1021020n + 46538 + 1 = 1021020n + 46539$$

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

$$46539 = 3 \times 3 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15513)$$

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

$Q = 23279$ ならば、

$$P = 510510n + 23279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23279) + 1 = 1021020n + 46558 + 1 = 1021020n + 46559$$

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

$$46559 = 46559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23281$ ならば、

$$P = 510510n + 23281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23281) + 1 = 1021020n + 46562 + 1 = 1021020n + 46563$$

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

$$46563 = 3 \times 11 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 83)$$

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。

$Q = 23291$ ならば、

$$P = 510510n + 23291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23291) + 1 = 1021020n + 46582 + 1 = 1021020n + 46583$$

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

$$46583 = 37 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23293$ ならば、

$$P = 510510n + 23293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23293) + 1 = 1021020n + 46586 + 1 = 1021020n + 46587$$

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

$$46587 = 3 \times 53 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15529)$$

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

$Q = 23297$ ならば、

$$P = 510510n + 23297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23297) + 1 = 1021020n + 46594 + 1 = 1021020n + 46595$$

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

$$46595 = 5 \times 9319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9319)$$

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

$Q = 23299$ ならば、

$$P = 510510n + 23299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23299) + 1 = 1021020n + 46598 + 1 = 1021020n + 46599$$

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

$$46599 = 3 \times 7 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2219)$$

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。

$Q = 23311$ ならば、

$$P = 510510n + 23311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23311) + 1 = 1021020n + 46622 + 1 = 1021020n + 46623$$

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

$$46623 = 3 \times 15541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15541)$$

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

$Q = 23321$ ならば、

$$P = 510510n + 23321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23321) + 1 = 1021020n + 46642 + 1 = 1021020n + 46643$$

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

$$46643 = 46643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23323$ ならば、

$$P = 510510n + 23323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23323) + 1 = 1021020n + 46646 + 1 = 1021020n + 46647$$

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

$$46647 = 3 \times 3 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15549)$$

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

$Q = 23327$ ならば、

$$P = 510510n + 23327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23327) + 1 = 1021020n + 46654 + 1 = 1021020n + 46655$$

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

$$46655 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1333)$$

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。

$Q = 23329$ ならば、

$$P = 510510n + 23329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23329) + 1 = 1021020n + 46658 + 1 = 1021020n + 46659$$

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

$$46659 = 3 \times 103 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15553)$$

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

$Q = 23333$ ならば、

$$P = 510510n + 23333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23333) + 1 = 1021020n + 46666 + 1 = 1021020n + 46667$$

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

$$46667 = 23 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23339$ ならば、

$$P = 510510n + 23339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23339) + 1 = 1021020n + 46678 + 1 = 1021020n + 46679$$

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

$$46679 = 46679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23347$ ならば、

$$P = 510510n + 23347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23347) + 1 = 1021020n + 46694 + 1 = 1021020n + 46695$$

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

$$46695 = 3 \times 5 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 283)$$

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。

$Q = 23351$ ならば、

$$P = 510510n + 23351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23351) + 1 = 1021020n + 46702 + 1 = 1021020n + 46703$$

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

$$46703 = 46703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23357$ ならば、

$$P = 510510n + 23357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23357) + 1 = 1021020n + 46714 + 1 = 1021020n + 46715$$

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

$$46715 = 5 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9343)$$

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

$Q = 23363$ ならば、

$$P = 510510n + 23363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23363) + 1 = 1021020n + 46726 + 1 = 1021020n + 46727$$

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

$$46727 = 46727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23369$ ならば、

$$P = 510510n + 23369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23369) + 1 = 1021020n + 46738 + 1 = 1021020n + 46739$$

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

$$46739 = 7 \times 11 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 607)$$

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。

$Q = 23371$ ならば、

$$P = 510510n + 23371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23371) + 1 = 1021020n + 46742 + 1 = 1021020n + 46743$$

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

$$46743 = 3 \times 15581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15581)$$

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

$Q = 23377$ ならば、

$$P = 510510n + 23377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23377) + 1 = 1021020n + 46754 + 1 = 1021020n + 46755$$

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

$$46755 = 3 \times 3 \times 5 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3117)$$

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

$Q = 23381$ ならば、

$$P = 510510n + 23381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23381) + 1 = 1021020n + 46762 + 1 = 1021020n + 46763$$

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

$$46763 = 101 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23383$ ならば、

$$P = 510510n + 23383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23383) + 1 = 1021020n + 46766 + 1 = 1021020n + 46767$$

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

$$46767 = 3 \times 7 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 131)$$

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。

$Q = 23389$ ならば、

$$P = 510510n + 23389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23389) + 1 = 1021020n + 46778 + 1 = 1021020n + 46779$$

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

$$46779 = 3 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15593)$$

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

$Q = 23393$ ならば、

$$P = 510510n + 23393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23393) + 1 = 1021020n + 46786 + 1 = 1021020n + 46787$$

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

$$46787 = 13 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3599)$$

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。

$Q = 23399$ ならば、

$$P = 510510n + 23399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23399) + 1 = 1021020n + 46798 + 1 = 1021020n + 46799$$

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

$$46799 = 53 \times 883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23407$ ならば、

$$P = 510510n + 23407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23407) + 1 = 1021020n + 46814 + 1 = 1021020n + 46815$$

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

$$46815 = 3 \times 5 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3121)$$

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

$Q = 23411$ ならば、

$$P = 510510n + 23411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23411) + 1 = 1021020n + 46822 + 1 = 1021020n + 46823$$

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

$$46823 = 7 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6689)$$

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。

$Q = 23417$ ならば、

$$P = 510510n + 23417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23417) + 1 = 1021020n + 46834 + 1 = 1021020n + 46835$$

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

$$46835 = 5 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 551)$$

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。

$Q = 23423$ ならば、

$$P = 510510n + 23423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23423) + 1 = 1021020n + 46846 + 1 = 1021020n + 46847$$

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

$$46847 = 79 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23431$ ならば、

$$P = 510510n + 23431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23431) + 1 = 1021020n + 46862 + 1 = 1021020n + 46863$$

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

$$46863 = 3 \times 3 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15621)$$

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

$Q = 23437$ ならば、

$$P = 510510n + 23437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23437) + 1 = 1021020n + 46874 + 1 = 1021020n + 46875$$

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

$$46875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3125)$$

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

$Q = 23447$ ならば、

$$P = 510510n + 23447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23447) + 1 = 1021020n + 46894 + 1 = 1021020n + 46895$$

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

$$46895 = 5 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9379)$$

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

$Q = 23449$ ならば、

$$P = 510510n + 23449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23449) + 1 = 1021020n + 46898 + 1 = 1021020n + 46899$$

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

$$46899 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15633)$$

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

$Q = 23453$ ならば、

$$P = 510510n + 23453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23453) + 1 = 1021020n + 46906 + 1 = 1021020n + 46907$$

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

$$46907 = 7 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6701)$$

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。

$Q = 23459$ ならば、

$$P = 510510n + 23459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23459) + 1 = 1021020n + 46918 + 1 = 1021020n + 46919$$

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

$$46919 = 46919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23461$ ならば、

$$P = 510510n + 23461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23461) + 1 = 1021020n + 46922 + 1 = 1021020n + 46923$$

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

$$46923 = 3 \times 15641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15641)$$

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

$Q = 23467$ ならば、

$$P = 510510n + 23467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23467) + 1 = 1021020n + 46934 + 1 = 1021020n + 46935$$

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

$$46935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 447)$$

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。

$Q = 23473$ ならば、

$$P = 510510n + 23473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23473) + 1 = 1021020n + 46946 + 1 = 1021020n + 46947$$

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

$$46947 = 3 \times 15649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15649)$$

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

$Q = 23479$ ならば、

$$P = 510510n + 23479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23479) + 1 = 1021020n + 46958 + 1 = 1021020n + 46959$$

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

$$46959 = 3 \times 11 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1423)$$

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。

$Q = 23483$ ならば、

$$P = 510510n + 23483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23483) + 1 = 1021020n + 46966 + 1 = 1021020n + 46967$$

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

$$46967 = 67 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23489$ ならば、

$$P = 510510n + 23489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23489) + 1 = 1021020n + 46978 + 1 = 1021020n + 46979$$

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

$$46979 = 109 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23497$ ならば、

$$P = 510510n + 23497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23497) + 1 = 1021020n + 46994 + 1 = 1021020n + 46995$$

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

$$46995 = 3 \times 5 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 241)$$

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。

$Q = 23501$ ならば、

$$P = 510510n + 23501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23501) + 1 = 1021020n + 47002 + 1 = 1021020n + 47003$$

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

$$47003 = 11 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4273)$$

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。

$Q = 23503$ ならば、

$$P = 510510n + 23503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23503) + 1 = 1021020n + 47006 + 1 = 1021020n + 47007$$

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

$$47007 = 3 \times 3 \times 3 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15669)$$

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

$Q = 23509$ ならば、

$$P = 510510n + 23509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23509) + 1 = 1021020n + 47018 + 1 = 1021020n + 47019$$

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

$$47019 = 3 \times 7 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2239)$$

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。

$Q = 23519$ ならば、

$$P = 510510n + 23519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23519) + 1 = 1021020n + 47038 + 1 = 1021020n + 47039$$

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

$$47039 = 17 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2767)$$

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。

$Q = 23521$ ならば、

$$P = 510510n + 23521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23521) + 1 = 1021020n + 47042 + 1 = 1021020n + 47043$$

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

$$47043 = 3 \times 3 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15681)$$

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

$Q = 23531$ ならば、

$$P = 510510n + 23531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23531) + 1 = 1021020n + 47062 + 1 = 1021020n + 47063$$

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

$$47063 = 19 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23533$ ならば、

$$P = 510510n + 23533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23533) + 1 = 1021020n + 47066 + 1 = 1021020n + 47067$$

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

$$47067 = 3 \times 29 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15689)$$

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

$Q = 23537$ ならば、

$$P = 510510n + 23537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23537) + 1 = 1021020n + 47074 + 1 = 1021020n + 47075$$

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

$$47075 = 5 \times 5 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1345)$$

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。

$Q = 23539$ ならば、

$$P = 510510n + 23539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23539) + 1 = 1021020n + 47078 + 1 = 1021020n + 47079$$

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

$$47079 = 3 \times 3 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15693)$$

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

$Q = 23549$ ならば、

$$P = 510510n + 23549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23549) + 1 = 1021020n + 47098 + 1 = 1021020n + 47099$$

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

$$47099 = 13 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3623)$$

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。

$Q = 23557$ ならば、

$$P = 510510n + 23557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23557) + 1 = 1021020n + 47114 + 1 = 1021020n + 47115$$

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

$$47115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3141)$$

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

$Q = 23561$ ならば、

$$P = 510510n + 23561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23561) + 1 = 1021020n + 47122 + 1 = 1021020n + 47123$$

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

$$47123 = 47123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23563$ ならば、

$$P = 510510n + 23563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23563) + 1 = 1021020n + 47126 + 1 = 1021020n + 47127$$

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

$$47127 = 3 \times 23 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15709)$$

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

$Q = 23567$ ならば、

$$P = 510510n + 23567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23567) + 1 = 1021020n + 47134 + 1 = 1021020n + 47135$$

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

$$47135 = 5 \times 11 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 857)$$

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。

$Q = 23581$ ならば、

$$P = 510510n + 23581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23581) + 1 = 1021020n + 47162 + 1 = 1021020n + 47163$$

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

$$47163 = 3 \times 79 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15721)$$

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

$Q = 23587$ ならば、

$$P = 510510n + 23587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23587) + 1 = 1021020n + 47174 + 1 = 1021020n + 47175$$

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

$$47175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 185)$$

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。

$Q = 23591$ ならば、

$$P = 510510n + 23591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23591) + 1 = 1021020n + 47182 + 1 = 1021020n + 47183$$

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

$$47183 = 29 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23593$ ならば、

$$P = 510510n + 23593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23593) + 1 = 1021020n + 47186 + 1 = 1021020n + 47187$$

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

$$47187 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2247)$$

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。

$Q = 23599$ ならば、

$$P = 510510n + 23599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23599) + 1 = 1021020n + 47198 + 1 = 1021020n + 47199$$

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

$$47199 = 3 \times 15733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15733)$$

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

$Q = 23603$ ならば、

$$P = 510510n + 23603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23603) + 1 = 1021020n + 47206 + 1 = 1021020n + 47207$$

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

$$47207 = 47207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23609$ ならば、

$$P = 510510n + 23609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23609) + 1 = 1021020n + 47218 + 1 = 1021020n + 47219$$

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

$$47219 = 23 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23623$ ならば、

$$P = 510510n + 23623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23623) + 1 = 1021020n + 47246 + 1 = 1021020n + 47247$$

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

$$47247 = 3 \times 15749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15749)$$

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

$Q = 23627$ ならば、

$$P = 510510n + 23627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23627) + 1 = 1021020n + 47254 + 1 = 1021020n + 47255$$

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

$$47255 = 5 \times 13 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 727)$$

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。

$Q = 23629$ ならば、

$$P = 510510n + 23629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23629) + 1 = 1021020n + 47258 + 1 = 1021020n + 47259$$

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

$$47259 = 3 \times 3 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15753)$$

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

$Q = 23633$ ならば、

$$P = 510510n + 23633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23633) + 1 = 1021020n + 47266 + 1 = 1021020n + 47267$$

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

$$47267 = 11 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4297)$$

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。

$Q = 23641$ ならば、

$$P = 510510n + 23641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23641) + 1 = 1021020n + 47282 + 1 = 1021020n + 47283$$

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

$$47283 = 3 \times 15761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15761)$$

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

$Q = 23651$ ならば、

$$P = 510510n + 23651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23651) + 1 = 1021020n + 47302 + 1 = 1021020n + 47303$$

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

$$47303 = 47303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23657$ ならば、

$$P = 510510n + 23657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23657) + 1 = 1021020n + 47314 + 1 = 1021020n + 47315$$

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

$$47315 = 5 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9463)$$

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

$Q = 23659$ ならば、

$$P = 510510n + 23659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23659) + 1 = 1021020n + 47318 + 1 = 1021020n + 47319$$

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

$$47319 = 3 \times 15773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15773)$$

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

$Q = 23663$ ならば、

$$P = 510510n + 23663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23663) + 1 = 1021020n + 47326 + 1 = 1021020n + 47327$$

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

$$47327 = 7 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6761)$$

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。

$Q = 23669$ ならば、

$$P = 510510n + 23669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23669) + 1 = 1021020n + 47338 + 1 = 1021020n + 47339$$

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

$$47339 = 47339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23671$ ならば、

$$P = 510510n + 23671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23671) + 1 = 1021020n + 47342 + 1 = 1021020n + 47343$$

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

$$47343 = 3 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15781)$$

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

$Q = 23677$ ならば、

$$P = 510510n + 23677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23677) + 1 = 1021020n + 47354 + 1 = 1021020n + 47355$$

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

$$47355 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 41)$$

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。

$Q = 23687$ ならば、

$$P = 510510n + 23687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23687) + 1 = 1021020n + 47374 + 1 = 1021020n + 47375$$

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

$$47375 = 5 \times 5 \times 5 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9475)$$

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

$Q = 23689$ ならば、

$$P = 510510n + 23689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23689) + 1 = 1021020n + 47378 + 1 = 1021020n + 47379$$

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

$$47379 = 3 \times 17 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 929)$$

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。

$Q = 23693$ ならば、

$$P = 510510n + 23693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23693) + 1 = 1021020n + 47386 + 1 = 1021020n + 47387$$

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

$$47387 = 47387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23701$ ならば、

$$P = 510510n + 23701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23701) + 1 = 1021020n + 47402 + 1 = 1021020n + 47403$$

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

$$47403 = 3 \times 3 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15801)$$

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

$Q = 23707$ ならば、

$$P = 510510n + 23707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23707) + 1 = 1021020n + 47414 + 1 = 1021020n + 47415$$

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

$$47415 = 3 \times 5 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3161)$$

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

$Q = 23711$ ならば、

$$P = 510510n + 23711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23711) + 1 = 1021020n + 47422 + 1 = 1021020n + 47423$$

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

$$47423 = 47 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23713$ ならば、

$$P = 510510n + 23713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23713) + 1 = 1021020n + 47426 + 1 = 1021020n + 47427$$

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

$$47427 = 3 \times 15809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15809)$$

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

$Q = 23717$ ならば、

$$P = 510510n + 23717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23717) + 1 = 1021020n + 47434 + 1 = 1021020n + 47435$$

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

$$47435 = 5 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9487)$$

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

$Q = 23719$ ならば、

$$P = 510510n + 23719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23719) + 1 = 1021020n + 47438 + 1 = 1021020n + 47439$$

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

$$47439 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2259)$$

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。

$Q = 23729$ ならば、

$$P = 510510n + 23729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23729) + 1 = 1021020n + 47458 + 1 = 1021020n + 47459$$

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

$$47459 = 47459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23731$ ならば、

$$P = 510510n + 23731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23731) + 1 = 1021020n + 47462 + 1 = 1021020n + 47463$$

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

$$47463 = 3 \times 13 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1217)$$

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。

$Q = 23741$ ならば、

$$P = 510510n + 23741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23741) + 1 = 1021020n + 47482 + 1 = 1021020n + 47483$$

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

$$47483 = 103 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23743$ ならば、

$$P = 510510n + 23743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23743) + 1 = 1021020n + 47486 + 1 = 1021020n + 47487$$

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

$$47487 = 3 \times 11 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1439)$$

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。

$Q = 23747$ ならば、

$$P = 510510n + 23747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23747) + 1 = 1021020n + 47494 + 1 = 1021020n + 47495$$

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

$$47495 = 5 \times 7 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1357)$$

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。

$Q = 23753$ ならば、

$$P = 510510n + 23753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23753) + 1 = 1021020n + 47506 + 1 = 1021020n + 47507$$

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

$$47507 = 47507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23759$ ならば、

$$P = 510510n + 23759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23759) + 1 = 1021020n + 47518 + 1 = 1021020n + 47519$$

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

$$47519 = 19 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23761$ ならば、

$$P = 510510n + 23761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23761) + 1 = 1021020n + 47522 + 1 = 1021020n + 47523$$

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

$$47523 = 3 \times 7 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2263)$$

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。

$Q = 23767$ ならば、

$$P = 510510n + 23767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23767) + 1 = 1021020n + 47534 + 1 = 1021020n + 47535$$

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

$$47535 = 3 \times 5 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3169)$$

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

$Q = 23773$ ならば、

$$P = 510510n + 23773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23773) + 1 = 1021020n + 47546 + 1 = 1021020n + 47547$$

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

$$47547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15849)$$

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

$Q = 23789$ ならば、

$$P = 510510n + 23789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23789) + 1 = 1021020n + 47578 + 1 = 1021020n + 47579$$

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

$$47579 = 7 \times 7 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6797)$$

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。

$Q = 23791$ ならば、

$$P = 510510n + 23791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23791) + 1 = 1021020n + 47582 + 1 = 1021020n + 47583$$

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

$$47583 = 3 \times 3 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 933)$$

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。

$Q = 23797$ ならば、

$$P = 510510n + 23797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23797) + 1 = 1021020n + 47594 + 1 = 1021020n + 47595$$

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

$$47595 = 3 \times 5 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3173)$$

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

$Q = 23801$ ならば、

$$P = 510510n + 23801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23801) + 1 = 1021020n + 47602 + 1 = 1021020n + 47603$$

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

$$47603 = 181 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23809$ ならば、

$$P = 510510n + 23809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23809) + 1 = 1021020n + 47618 + 1 = 1021020n + 47619$$

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

$$47619 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 111)$$

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。

$Q = 23813$ ならば、

$$P = 510510n + 23813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23813) + 1 = 1021020n + 47626 + 1 = 1021020n + 47627$$

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

$$47627 = 97 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23819$ ならば、

$$P = 510510n + 23819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23819) + 1 = 1021020n + 47638 + 1 = 1021020n + 47639$$

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

$$47639 = 47639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23827$ ならば、

$$P = 510510n + 23827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23827) + 1 = 1021020n + 47654 + 1 = 1021020n + 47655$$

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

$$47655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3177)$$

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

$Q = 23831$ ならば、

$$P = 510510n + 23831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23831) + 1 = 1021020n + 47662 + 1 = 1021020n + 47663$$

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

$$47663 = 7 \times 11 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 619)$$

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。

$Q = 23833$ ならば、

$$P = 510510n + 23833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23833) + 1 = 1021020n + 47666 + 1 = 1021020n + 47667$$

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

$$47667 = 3 \times 15889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15889)$$

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

$Q = 23839$ ならば、

$$P = 510510n + 23839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23839) + 1 = 1021020n + 47678 + 1 = 1021020n + 47679$$

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

$$47679 = 3 \times 23 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15893)$$

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

$Q = 23843$ ならば、

$$P = 510510n + 23843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23843) + 1 = 1021020n + 47686 + 1 = 1021020n + 47687$$

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

$$47687 = 43 \times 1109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23857$ ならば、

$$P = 510510n + 23857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23857) + 1 = 1021020n + 47714 + 1 = 1021020n + 47715$$

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

$$47715 = 3 \times 5 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3181)$$

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

$Q = 23861$ ならば、

$$P = 510510n + 23861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23861) + 1 = 1021020n + 47722 + 1 = 1021020n + 47723$$

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

$$47723 = 13 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3671)$$

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。

$Q = 23867$ ならば、

$$P = 510510n + 23867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23867) + 1 = 1021020n + 47734 + 1 = 1021020n + 47735$$

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

$$47735 = 5 \times 9547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9547)$$

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

$Q = 23869$ ならば、

$$P = 510510n + 23869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23869) + 1 = 1021020n + 47738 + 1 = 1021020n + 47739$$

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

$$47739 = 3 \times 15913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15913)$$

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

$Q = 23873$ ならば、

$$P = 510510n + 23873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23873) + 1 = 1021020n + 47746 + 1 = 1021020n + 47747$$

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

$$47747 = 7 \times 19 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6821)$$

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。

$Q = 23879$ ならば、

$$P = 510510n + 23879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23879) + 1 = 1021020n + 47758 + 1 = 1021020n + 47759$$

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

$$47759 = 163 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23887$ ならば、

$$P = 510510n + 23887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23887) + 1 = 1021020n + 47774 + 1 = 1021020n + 47775$$

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

$$47775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 35)$$

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。

$Q = 23893$ ならば、

$$P = 510510n + 23893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23893) + 1 = 1021020n + 47786 + 1 = 1021020n + 47787$$

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

$$47787 = 3 \times 17 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 937)$$

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。

$Q = 23897$ ならば、

$$P = 510510n + 23897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23897) + 1 = 1021020n + 47794 + 1 = 1021020n + 47795$$

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

$$47795 = 5 \times 11 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 869)$$

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。

$Q = 23899$ ならば、

$$P = 510510n + 23899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23899) + 1 = 1021020n + 47798 + 1 = 1021020n + 47799$$

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

$$47799 = 3 \times 3 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15933)$$

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

$Q = 23909$ ならば、

$$P = 510510n + 23909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23909) + 1 = 1021020n + 47818 + 1 = 1021020n + 47819$$

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

$$47819 = 47819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23911$ ならば、

$$P = 510510n + 23911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23911) + 1 = 1021020n + 47822 + 1 = 1021020n + 47823$$

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

$$47823 = 3 \times 19 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15941)$$

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

$Q = 23917$ ならば、

$$P = 510510n + 23917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23917) + 1 = 1021020n + 47834 + 1 = 1021020n + 47835$$

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

$$47835 = 3 \times 3 \times 5 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3189)$$

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

$Q = 23921$ ならば、

$$P = 510510n + 23921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23921) + 1 = 1021020n + 47842 + 1 = 1021020n + 47843$$

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

$$47843 = 47843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23923$ ならば、

$$P = 510510n + 23923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23923) + 1 = 1021020n + 47846 + 1 = 1021020n + 47847$$

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

$$47847 = 3 \times 41 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15949)$$

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

$Q = 23927$ ならば、

$$P = 510510n + 23927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23927) + 1 = 1021020n + 47854 + 1 = 1021020n + 47855$$

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

$$47855 = 5 \times 17 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 563)$$

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。

$Q = 23929$ ならば、

$$P = 510510n + 23929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23929) + 1 = 1021020n + 47858 + 1 = 1021020n + 47859$$

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

$$47859 = 3 \times 7 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2279)$$

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。

$Q = 23939$ ならば、

$$P = 510510n + 23939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23939) + 1 = 1021020n + 47878 + 1 = 1021020n + 47879$$

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

$$47879 = 13 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3683)$$

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。

$Q = 23941$ ならば、

$$P = 510510n + 23941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23941) + 1 = 1021020n + 47882 + 1 = 1021020n + 47883$$

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

$$47883 = 3 \times 11 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1451)$$

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。

$Q = 23951$ ならば、

$$P = 510510n + 23951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23951) + 1 = 1021020n + 47902 + 1 = 1021020n + 47903$$

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

$$47903 = 47903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23957$ ならば、

$$P = 510510n + 23957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23957) + 1 = 1021020n + 47914 + 1 = 1021020n + 47915$$

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

$$47915 = 5 \times 7 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1369)$$

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。

$Q = 23963$ ならば、

$$P = 510510n + 23963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23963) + 1 = 1021020n + 47926 + 1 = 1021020n + 47927$$

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

$$47927 = 11 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4357)$$

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。

$Q = 23971$ ならば、

$$P = 510510n + 23971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23971) + 1 = 1021020n + 47942 + 1 = 1021020n + 47943$$

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

$$47943 = 3 \times 3 \times 7 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2283)$$

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。

$Q = 23977$ ならば、

$$P = 510510n + 23977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23977) + 1 = 1021020n + 47954 + 1 = 1021020n + 47955$$

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

$$47955 = 3 \times 5 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3197)$$

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

$Q = 23981$ ならば、

$$P = 510510n + 23981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23981) + 1 = 1021020n + 47962 + 1 = 1021020n + 47963$$

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

$$47963 = 47963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23983$ ならば、

$$P = 510510n + 23983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23983) + 1 = 1021020n + 47966 + 1 = 1021020n + 47967$$

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

$$47967 = 3 \times 59 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 15989)$$

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

$Q = 23993$ ならば、

$$P = 510510n + 23993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23993) + 1 = 1021020n + 47986 + 1 = 1021020n + 47987$$

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

$$47987 = 47 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 23999$ ならば、

$$P = 510510n + 23999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 23999) + 1 = 1021020n + 47998 + 1 = 1021020n + 47999$$

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

$$47999 = 7 \times 6857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6857)$$

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。

$Q = 24001$ ならば、

$$P = 510510n + 24001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24001) + 1 = 1021020n + 48002 + 1 = 1021020n + 48003$$

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

$$48003 = 3 \times 16001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16001)$$

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

$Q = 24007$ ならば、

$$P = 510510n + 24007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24007) + 1 = 1021020n + 48014 + 1 = 1021020n + 48015$$

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

$$48015 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 291)$$

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。

$Q = 24019$ ならば、

$$P = 510510n + 24019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24019) + 1 = 1021020n + 48038 + 1 = 1021020n + 48039$$

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

$$48039 = 3 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16013)$$

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

$Q = 24023$ ならば、

$$P = 510510n + 24023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24023) + 1 = 1021020n + 48046 + 1 = 1021020n + 48047$$

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

$$48047 = 23 \times 2089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24029$ ならば、

$$P = 510510n + 24029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24029) + 1 = 1021020n + 48058 + 1 = 1021020n + 48059$$

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

$$48059 = 11 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 257)$$

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。

$Q = 24041$ ならば、

$$P = 510510n + 24041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24041) + 1 = 1021020n + 48082 + 1 = 1021020n + 48083$$

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

$$48083 = 7 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6869)$$

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。

$Q = 24043$ ならば、

$$P = 510510n + 24043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24043) + 1 = 1021020n + 48086 + 1 = 1021020n + 48087$$

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

$$48087 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1233)$$

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。

$Q = 24047$ ならば、

$$P = 510510n + 24047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24047) + 1 = 1021020n + 48094 + 1 = 1021020n + 48095$$

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

$$48095 = 5 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9619)$$

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

$Q = 24049$ ならば、

$$P = 510510n + 24049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24049) + 1 = 1021020n + 48098 + 1 = 1021020n + 48099$$

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

$$48099 = 3 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16033)$$

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

$Q = 24053$ ならば、

$$P = 510510n + 24053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24053) + 1 = 1021020n + 48106 + 1 = 1021020n + 48107$$

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

$$48107 = 73 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24061$ ならば、

$$P = 510510n + 24061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24061) + 1 = 1021020n + 48122 + 1 = 1021020n + 48123$$

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

$$48123 = 3 \times 3 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16041)$$

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

$Q = 24067$ ならば、

$$P = 510510n + 24067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24067) + 1 = 1021020n + 48134 + 1 = 1021020n + 48135$$

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

$$48135 = 3 \times 5 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3209)$$

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

$Q = 24071$ ならば、

$$P = 510510n + 24071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24071) + 1 = 1021020n + 48142 + 1 = 1021020n + 48143$$

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

$$48143 = 31 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24077$ ならば、

$$P = 510510n + 24077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24077) + 1 = 1021020n + 48154 + 1 = 1021020n + 48155$$

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

$$48155 = 5 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9631)$$

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

$Q = 24083$ ならば、

$$P = 510510n + 24083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24083) + 1 = 1021020n + 48166 + 1 = 1021020n + 48167$$

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

$$48167 = 7 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6881)$$

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。

$Q = 24091$ ならば、

$$P = 510510n + 24091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24091) + 1 = 1021020n + 48182 + 1 = 1021020n + 48183$$

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

$$48183 = 3 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16061)$$

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

$Q = 24097$ ならば、

$$P = 510510n + 24097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24097) + 1 = 1021020n + 48194 + 1 = 1021020n + 48195$$

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

$$48195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 27)$$

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。

$Q = 24103$ ならば、

$$P = 510510n + 24103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24103) + 1 = 1021020n + 48206 + 1 = 1021020n + 48207$$

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

$$48207 = 3 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16069)$$

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

$Q = 24107$ ならば、

$$P = 510510n + 24107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24107) + 1 = 1021020n + 48214 + 1 = 1021020n + 48215$$

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

$$48215 = 5 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9643)$$

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

$Q = 24109$ ならば、

$$P = 510510n + 24109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24109) + 1 = 1021020n + 48218 + 1 = 1021020n + 48219$$

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

$$48219 = 3 \times 16073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16073)$$

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

$Q = 24113$ ならば、

$$P = 510510n + 24113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24113) + 1 = 1021020n + 48226 + 1 = 1021020n + 48227$$

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

$$48227 = 29 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24119$ ならば、

$$P = 510510n + 24119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24119) + 1 = 1021020n + 48238 + 1 = 1021020n + 48239$$

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

$$48239 = 48239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24121$ ならば、

$$P = 510510n + 24121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24121) + 1 = 1021020n + 48242 + 1 = 1021020n + 48243$$

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

$$48243 = 3 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1237)$$

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。

$Q = 24127$ ならば、

$$P = 510510n + 24127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24127) + 1 = 1021020n + 48254 + 1 = 1021020n + 48255$$

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

$$48255 = 3 \times 5 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3217)$$

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

$Q = 24131$ ならば、

$$P = 510510n + 24131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24131) + 1 = 1021020n + 48262 + 1 = 1021020n + 48263$$

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

$$48263 = 17 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2839)$$

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。

$Q = 24133$ ならば、

$$P = 510510n + 24133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24133) + 1 = 1021020n + 48266 + 1 = 1021020n + 48267$$

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

$$48267 = 3 \times 3 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16089)$$

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

$Q = 24137$ ならば、

$$P = 510510n + 24137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24137) + 1 = 1021020n + 48274 + 1 = 1021020n + 48275$$

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

$$48275 = 5 \times 5 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9655)$$

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

$Q = 24139$ ならば、

$$P = 510510n + 24139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24139) + 1 = 1021020n + 48278 + 1 = 1021020n + 48279$$

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

$$48279 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 209)$$

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。

$Q = 24149$ ならば、

$$P = 510510n + 24149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24149) + 1 = 1021020n + 48298 + 1 = 1021020n + 48299$$

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

$$48299 = 48299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24151$ ならば、

$$P = 510510n + 24151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24151) + 1 = 1021020n + 48302 + 1 = 1021020n + 48303$$

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

$$48303 = 3 \times 3 \times 3 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16101)$$

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

$Q = 24161$ ならば、

$$P = 510510n + 24161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24161) + 1 = 1021020n + 48322 + 1 = 1021020n + 48323$$

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

$$48323 = 11 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4393)$$

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。

$Q = 24163$ ならば、

$$P = 510510n + 24163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24163) + 1 = 1021020n + 48326 + 1 = 1021020n + 48327$$

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

$$48327 = 3 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16109)$$

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

$Q = 24169$ ならば、

$$P = 510510n + 24169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24169) + 1 = 1021020n + 48338 + 1 = 1021020n + 48339$$

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

$$48339 = 3 \times 3 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16113)$$

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

$Q = 24173$ ならば、

$$P = 510510n + 24173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24173) + 1 = 1021020n + 48346 + 1 = 1021020n + 48347$$

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

$$48347 = 13 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3719)$$

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。

$Q = 24179$ ならば、

$$P = 510510n + 24179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24179) + 1 = 1021020n + 48358 + 1 = 1021020n + 48359$$

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

$$48359 = 37 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24181$ ならば、

$$P = 510510n + 24181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24181) + 1 = 1021020n + 48362 + 1 = 1021020n + 48363$$

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

$$48363 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2303)$$

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。

$Q = 24187$ ならば、

$$P = 510510n + 24187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24187) + 1 = 1021020n + 48374 + 1 = 1021020n + 48375$$

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

$$48375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3225)$$

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

$Q = 24197$ ならば、

$$P = 510510n + 24197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24197) + 1 = 1021020n + 48394 + 1 = 1021020n + 48395$$

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

$$48395 = 5 \times 9679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9679)$$

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

$Q = 24203$ ならば、

$$P = 510510n + 24203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24203) + 1 = 1021020n + 48406 + 1 = 1021020n + 48407$$

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

$$48407 = 48407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24209$ ならば、

$$P = 510510n + 24209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24209) + 1 = 1021020n + 48418 + 1 = 1021020n + 48419$$

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

$$48419 = 7 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6917)$$

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。

$Q = 24217$ ならば、

$$P = 510510n + 24217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24217) + 1 = 1021020n + 48434 + 1 = 1021020n + 48435$$

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

$$48435 = 3 \times 5 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3229)$$

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

$Q = 24221$ ならば、

$$P = 510510n + 24221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24221) + 1 = 1021020n + 48442 + 1 = 1021020n + 48443$$

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

$$48443 = 193 \times 251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24223$ ならば、

$$P = 510510n + 24223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24223) + 1 = 1021020n + 48446 + 1 = 1021020n + 48447$$

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

$$48447 = 3 \times 3 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2307)$$

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。

$Q = 24229$ ならば、

$$P = 510510n + 24229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24229) + 1 = 1021020n + 48458 + 1 = 1021020n + 48459$$

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

$$48459 = 3 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16153)$$

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

$Q = 24239$ ならば、

$$P = 510510n + 24239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24239) + 1 = 1021020n + 48478 + 1 = 1021020n + 48479$$

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

$$48479 = 48479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24247$ ならば、

$$P = 510510n + 24247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24247) + 1 = 1021020n + 48494 + 1 = 1021020n + 48495$$

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

$$48495 = 3 \times 5 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3233)$$

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

$Q = 24251$ ならば、

$$P = 510510n + 24251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24251) + 1 = 1021020n + 48502 + 1 = 1021020n + 48503$$

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

$$48503 = 7 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 533)$$

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。

$Q = 24253$ ならば、

$$P = 510510n + 24253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24253) + 1 = 1021020n + 48506 + 1 = 1021020n + 48507$$

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

$$48507 = 3 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16169)$$

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

$Q = 24257$ ならば、

$$P = 510510n + 24257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24257) + 1 = 1021020n + 48514 + 1 = 1021020n + 48515$$

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

$$48515 = 5 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9703)$$

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

$Q = 24263$ ならば、

$$P = 510510n + 24263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24263) + 1 = 1021020n + 48526 + 1 = 1021020n + 48527$$

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

$$48527 = 48527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24281$ ならば、

$$P = 510510n + 24281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24281) + 1 = 1021020n + 48562 + 1 = 1021020n + 48563$$

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

$$48563 = 48563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24287$ ならば、

$$P = 510510n + 24287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24287) + 1 = 1021020n + 48574 + 1 = 1021020n + 48575$$

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

$$48575 = 5 \times 5 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9715)$$

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

$Q = 24289$ ならば、

$$P = 510510n + 24289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24289) + 1 = 1021020n + 48578 + 1 = 1021020n + 48579$$

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

$$48579 = 3 \times 16193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16193)$$

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

$Q = 24301$ ならば、

$$P = 510510n + 24301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24301) + 1 = 1021020n + 48602 + 1 = 1021020n + 48603$$

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

$$48603 = 3 \times 17 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 953)$$

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。

$Q = 24307$ ならば、

$$P = 510510n + 24307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24307) + 1 = 1021020n + 48614 + 1 = 1021020n + 48615$$

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

$$48615 = 3 \times 5 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 463)$$

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。

$Q = 24313$ ならば、

$$P = 510510n + 24313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24313) + 1 = 1021020n + 48626 + 1 = 1021020n + 48627$$

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

$$48627 = 3 \times 3 \times 3 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16209)$$

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

$Q = 24317$ ならば、

$$P = 510510n + 24317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24317) + 1 = 1021020n + 48634 + 1 = 1021020n + 48635$$

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

$$48635 = 5 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9727)$$

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

$Q = 24319$ ならば、

$$P = 510510n + 24319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24319) + 1 = 1021020n + 48638 + 1 = 1021020n + 48639$$

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

$$48639 = 3 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16213)$$

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

$Q = 24329$ ならば、

$$P = 510510n + 24329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24329) + 1 = 1021020n + 48658 + 1 = 1021020n + 48659$$

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

$$48659 = 13 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3743)$$

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。

$Q = 24331$ ならば、

$$P = 510510n + 24331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24331) + 1 = 1021020n + 48662 + 1 = 1021020n + 48663$$

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

$$48663 = 3 \times 3 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16221)$$

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

$Q = 24337$ ならば、

$$P = 510510n + 24337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24337) + 1 = 1021020n + 48674 + 1 = 1021020n + 48675$$

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

$$48675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 295)$$

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。

$Q = 24341$ ならば、

$$P = 510510n + 24341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24341) + 1 = 1021020n + 48682 + 1 = 1021020n + 48683$$

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

$$48683 = 89 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24347$ ならば、

$$P = 510510n + 24347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24347) + 1 = 1021020n + 48694 + 1 = 1021020n + 48695$$

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

$$48695 = 5 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9739)$$

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

$Q = 24359$ ならば、

$$P = 510510n + 24359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24359) + 1 = 1021020n + 48718 + 1 = 1021020n + 48719$$

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

$$48719 = 11 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4429)$$

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。

$Q = 24371$ ならば、

$$P = 510510n + 24371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24371) + 1 = 1021020n + 48742 + 1 = 1021020n + 48743$$

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

$$48743 = 79 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24373$ ならば、

$$P = 510510n + 24373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24373) + 1 = 1021020n + 48746 + 1 = 1021020n + 48747$$

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

$$48747 = 3 \times 16249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16249)$$

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

$Q = 24377$ ならば、

$$P = 510510n + 24377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24377) + 1 = 1021020n + 48754 + 1 = 1021020n + 48755$$

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

$$48755 = 5 \times 7 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1393)$$

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。

$Q = 24379$ ならば、

$$P = 510510n + 24379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24379) + 1 = 1021020n + 48758 + 1 = 1021020n + 48759$$

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

$$48759 = 3 \times 16253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16253)$$

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

$Q = 24383$ ならば、

$$P = 510510n + 24383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24383) + 1 = 1021020n + 48766 + 1 = 1021020n + 48767$$

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

$$48767 = 48767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24389$ ならば、

$$P = 510510n + 24389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24389) + 1 = 1021020n + 48778 + 1 = 1021020n + 48779$$

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

$$48779 = 48779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24391$ ならば、

$$P = 510510n + 24391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24391) + 1 = 1021020n + 48782 + 1 = 1021020n + 48783$$

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

$$48783 = 3 \times 7 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2323)$$

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。

$Q = 24397$ ならば、

$$P = 510510n + 24397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24397) + 1 = 1021020n + 48794 + 1 = 1021020n + 48795$$

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

$$48795 = 3 \times 5 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3253)$$

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

$Q = 24403$ ならば、

$$P = 510510n + 24403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24403) + 1 = 1021020n + 48806 + 1 = 1021020n + 48807$$

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

$$48807 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 87)$$

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。

$Q = 24407$ ならば、

$$P = 510510n + 24407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24407) + 1 = 1021020n + 48814 + 1 = 1021020n + 48815$$

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

$$48815 = 5 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 751)$$

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。

$Q = 24413$ ならば、

$$P = 510510n + 24413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24413) + 1 = 1021020n + 48826 + 1 = 1021020n + 48827$$

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

$$48827 = 157 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24419$ ならば、

$$P = 510510n + 24419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24419) + 1 = 1021020n + 48838 + 1 = 1021020n + 48839$$

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

$$48839 = 7 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6977)$$

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。

$Q = 24421$ ならば、

$$P = 510510n + 24421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24421) + 1 = 1021020n + 48842 + 1 = 1021020n + 48843$$

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

$$48843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16281)$$

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

$Q = 24433$ ならば、

$$P = 510510n + 24433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24433) + 1 = 1021020n + 48866 + 1 = 1021020n + 48867$$

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

$$48867 = 3 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 179)$$

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。

$Q = 24439$ ならば、

$$P = 510510n + 24439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24439) + 1 = 1021020n + 48878 + 1 = 1021020n + 48879$$

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

$$48879 = 3 \times 3 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16293)$$

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

$Q = 24443$ ならば、

$$P = 510510n + 24443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24443) + 1 = 1021020n + 48886 + 1 = 1021020n + 48887$$

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

$$48887 = 19 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24449$ ならば、

$$P = 510510n + 24449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24449) + 1 = 1021020n + 48898 + 1 = 1021020n + 48899$$

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

$$48899 = 107 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24457$ ならば、

$$P = 510510n + 24457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24457) + 1 = 1021020n + 48914 + 1 = 1021020n + 48915$$

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

$$48915 = 3 \times 3 \times 5 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3261)$$

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

$Q = 24461$ ならば、

$$P = 510510n + 24461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24461) + 1 = 1021020n + 48922 + 1 = 1021020n + 48923$$

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

$$48923 = 7 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 6989)$$

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。

$Q = 24467$ ならば、

$$P = 510510n + 24467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24467) + 1 = 1021020n + 48934 + 1 = 1021020n + 48935$$

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

$$48935 = 5 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9787)$$

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

$Q = 24469$ ならば、

$$P = 510510n + 24469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24469) + 1 = 1021020n + 48938 + 1 = 1021020n + 48939$$

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

$$48939 = 3 \times 11 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1483)$$

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。

$Q = 24473$ ならば、

$$P = 510510n + 24473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24473) + 1 = 1021020n + 48946 + 1 = 1021020n + 48947$$

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

$$48947 = 48947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24481$ ならば、

$$P = 510510n + 24481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24481) + 1 = 1021020n + 48962 + 1 = 1021020n + 48963$$

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

$$48963 = 3 \times 19 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16321)$$

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

$Q = 24487$ ならば、

$$P = 510510n + 24487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24487) + 1 = 1021020n + 48974 + 1 = 1021020n + 48975$$

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

$$48975 = 3 \times 5 \times 5 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3265)$$

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

$Q = 24491$ ならば、

$$P = 510510n + 24491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24491) + 1 = 1021020n + 48982 + 1 = 1021020n + 48983$$

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

$$48983 = 11 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4453)$$

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。

$Q = 24499$ ならば、

$$P = 510510n + 24499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24499) + 1 = 1021020n + 48998 + 1 = 1021020n + 48999$$

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

$$48999 = 3 \times 16333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16333)$$

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

$Q = 24503$ ならば、

$$P = 510510n + 24503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24503) + 1 = 1021020n + 49006 + 1 = 1021020n + 49007$$

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

$$49007 = 7 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7001)$$

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。

$Q = 24509$ ならば、

$$P = 510510n + 24509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24509) + 1 = 1021020n + 49018 + 1 = 1021020n + 49019$$

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

$$49019 = 49019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24511$ ならば、

$$P = 510510n + 24511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24511) + 1 = 1021020n + 49022 + 1 = 1021020n + 49023$$

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

$$49023 = 3 \times 3 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1257)$$

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。

$Q = 24517$ ならば、

$$P = 510510n + 24517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24517) + 1 = 1021020n + 49034 + 1 = 1021020n + 49035$$

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

$$49035 = 3 \times 5 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 467)$$

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。

$Q = 24523$ ならば、

$$P = 510510n + 24523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24523) + 1 = 1021020n + 49046 + 1 = 1021020n + 49047$$

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

$$49047 = 3 \times 16349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16349)$$

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

$Q = 24527$ ならば、

$$P = 510510n + 24527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24527) + 1 = 1021020n + 49054 + 1 = 1021020n + 49055$$

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

$$49055 = 5 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9811)$$

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

$Q = 24529$ ならば、

$$P = 510510n + 24529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24529) + 1 = 1021020n + 49058 + 1 = 1021020n + 49059$$

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

$$49059 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16353)$$

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

$Q = 24533$ ならば、

$$P = 510510n + 24533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24533) + 1 = 1021020n + 49066 + 1 = 1021020n + 49067$$

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

$$49067 = 139 \times 353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24539$ ならば、

$$P = 510510n + 24539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24539) + 1 = 1021020n + 49078 + 1 = 1021020n + 49079$$

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

$$49079 = 17 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2887)$$

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。

$Q = 24547$ ならば、

$$P = 510510n + 24547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24547) + 1 = 1021020n + 49094 + 1 = 1021020n + 49095$$

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

$$49095 = 3 \times 3 \times 5 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3273)$$

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

$Q = 24551$ ならば、

$$P = 510510n + 24551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24551) + 1 = 1021020n + 49102 + 1 = 1021020n + 49103$$

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

$$49103 = 49103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24553$ ならば、

$$P = 510510n + 24553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24553) + 1 = 1021020n + 49106 + 1 = 1021020n + 49107$$

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

$$49107 = 3 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16369)$$

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

$Q = 24559$ ならば、

$$P = 510510n + 24559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24559) + 1 = 1021020n + 49118 + 1 = 1021020n + 49119$$

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

$$49119 = 3 \times 7 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2339)$$

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。

$Q = 24569$ ならば、

$$P = 510510n + 24569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24569) + 1 = 1021020n + 49138 + 1 = 1021020n + 49139$$

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

$$49139 = 49139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24571$ ならば、

$$P = 510510n + 24571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24571) + 1 = 1021020n + 49142 + 1 = 1021020n + 49143$$

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

$$49143 = 3 \times 16381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16381)$$

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

$Q = 24581$ ならば、

$$P = 510510n + 24581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24581) + 1 = 1021020n + 49162 + 1 = 1021020n + 49163$$

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

$$49163 = 211 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24587$ ならば、

$$P = 510510n + 24587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24587) + 1 = 1021020n + 49174 + 1 = 1021020n + 49175$$

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

$$49175 = 5 \times 5 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1405)$$

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。

$Q = 24589$ ならば、

$$P = 510510n + 24589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24589) + 1 = 1021020n + 49178 + 1 = 1021020n + 49179$$

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

$$49179 = 3 \times 13 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1261)$$

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。

$Q = 24593$ ならば、

$$P = 510510n + 24593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24593) + 1 = 1021020n + 49186 + 1 = 1021020n + 49187$$

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

$$49187 = 101 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24601$ ならば、

$$P = 510510n + 24601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24601) + 1 = 1021020n + 49202 + 1 = 1021020n + 49203$$

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

$$49203 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 213)$$

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。

$Q = 24611$ ならば、

$$P = 510510n + 24611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24611) + 1 = 1021020n + 49222 + 1 = 1021020n + 49223$$

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

$$49223 = 49223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24613$ ならば、

$$P = 510510n + 24613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24613) + 1 = 1021020n + 49226 + 1 = 1021020n + 49227$$

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

$$49227 = 3 \times 61 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16409)$$

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

$Q = 24617$ ならば、

$$P = 510510n + 24617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24617) + 1 = 1021020n + 49234 + 1 = 1021020n + 49235$$

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

$$49235 = 5 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9847)$$

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

$Q = 24623$ ならば、

$$P = 510510n + 24623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24623) + 1 = 1021020n + 49246 + 1 = 1021020n + 49247$$

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

$$49247 = 11 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4477)$$

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。

$Q = 24631$ ならば、

$$P = 510510n + 24631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24631) + 1 = 1021020n + 49262 + 1 = 1021020n + 49263$$

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

$$49263 = 3 \times 16421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16421)$$

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

$Q = 24637$ ならば、

$$P = 510510n + 24637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24637) + 1 = 1021020n + 49274 + 1 = 1021020n + 49275$$

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

$$49275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3285)$$

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

$Q = 24641$ ならば、

$$P = 510510n + 24641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24641) + 1 = 1021020n + 49282 + 1 = 1021020n + 49283$$

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

$$49283 = 13 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 223)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 24643$ ならば、

$$P = 510510n + 24643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24643) + 1 = 1021020n + 49286 + 1 = 1021020n + 49287$$

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

$$49287 = 3 \times 7 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2347)$$

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。

$Q = 24649$ ならば、

$$P = 510510n + 24649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24649) + 1 = 1021020n + 49298 + 1 = 1021020n + 49299$$

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

$$49299 = 3 \times 16433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16433)$$

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

$Q = 24653$ ならば、

$$P = 510510n + 24653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24653) + 1 = 1021020n + 49306 + 1 = 1021020n + 49307$$

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

$$49307 = 49307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24659$ ならば、

$$P = 510510n + 24659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24659) + 1 = 1021020n + 49318 + 1 = 1021020n + 49319$$

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

$$49319 = 149 \times 331 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24671$ ならば、

$$P = 510510n + 24671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24671) + 1 = 1021020n + 49342 + 1 = 1021020n + 49343$$

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

$$49343 = 7 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7049)$$

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。

$Q = 24677$ ならば、

$$P = 510510n + 24677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24677) + 1 = 1021020n + 49354 + 1 = 1021020n + 49355$$

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

$$49355 = 5 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9871)$$

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

$Q = 24679$ ならば、

$$P = 510510n + 24679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24679) + 1 = 1021020n + 49358 + 1 = 1021020n + 49359$$

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

$$49359 = 3 \times 16453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16453)$$

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

$Q = 24683$ ならば、

$$P = 510510n + 24683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24683) + 1 = 1021020n + 49366 + 1 = 1021020n + 49367$$

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

$$49367 = 49367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24691$ ならば、

$$P = 510510n + 24691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24691) + 1 = 1021020n + 49382 + 1 = 1021020n + 49383$$

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

$$49383 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16461)$$

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

$Q = 24697$ ならば、

$$P = 510510n + 24697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24697) + 1 = 1021020n + 49394 + 1 = 1021020n + 49395$$

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

$$49395 = 3 \times 5 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3293)$$

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

$Q = 24707$ ならば、

$$P = 510510n + 24707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24707) + 1 = 1021020n + 49414 + 1 = 1021020n + 49415$$

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

$$49415 = 5 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9883)$$

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

$Q = 24709$ ならば、

$$P = 510510n + 24709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24709) + 1 = 1021020n + 49418 + 1 = 1021020n + 49419$$

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

$$49419 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 969)$$

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。

$Q = 24719$ ならば、

$$P = 510510n + 24719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24719) + 1 = 1021020n + 49438 + 1 = 1021020n + 49439$$

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

$$49439 = 13 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3803)$$

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。

$Q = 24721$ ならば、

$$P = 510510n + 24721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24721) + 1 = 1021020n + 49442 + 1 = 1021020n + 49443$$

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

$$49443 = 3 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16481)$$

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

$Q = 24727$ ならば、

$$P = 510510n + 24727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24727) + 1 = 1021020n + 49454 + 1 = 1021020n + 49455$$

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

$$49455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 471)$$

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。

$Q = 24733$ ならば、

$$P = 510510n + 24733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24733) + 1 = 1021020n + 49466 + 1 = 1021020n + 49467$$

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

$$49467 = 3 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1499)$$

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。

$Q = 24737$ ならば、

$$P = 510510n + 24737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24737) + 1 = 1021020n + 49474 + 1 = 1021020n + 49475$$

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

$$49475 = 5 \times 5 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9895)$$

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

$Q = 24743$ ならば、

$$P = 510510n + 24743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24743) + 1 = 1021020n + 49486 + 1 = 1021020n + 49487$$

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

$$49487 = 17 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2911)$$

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。

$Q = 24749$ ならば、

$$P = 510510n + 24749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24749) + 1 = 1021020n + 49498 + 1 = 1021020n + 49499$$

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

$$49499 = 49499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24751$ ならば、

$$P = 510510n + 24751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24751) + 1 = 1021020n + 49502 + 1 = 1021020n + 49503$$

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

$$49503 = 3 \times 29 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16501)$$

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

$Q = 24757$ ならば、

$$P = 510510n + 24757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24757) + 1 = 1021020n + 49514 + 1 = 1021020n + 49515$$

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

$$49515 = 3 \times 5 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3301)$$

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

$Q = 24763$ ならば、

$$P = 510510n + 24763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24763) + 1 = 1021020n + 49526 + 1 = 1021020n + 49527$$

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

$$49527 = 3 \times 3 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16509)$$

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

$Q = 24767$ ならば、

$$P = 510510n + 24767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24767) + 1 = 1021020n + 49534 + 1 = 1021020n + 49535$$

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

$$49535 = 5 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9907)$$

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

$Q = 24779$ ならば、

$$P = 510510n + 24779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24779) + 1 = 1021020n + 49558 + 1 = 1021020n + 49559$$

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

$$49559 = 49559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24781$ ならば、

$$P = 510510n + 24781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24781) + 1 = 1021020n + 49562 + 1 = 1021020n + 49563$$

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

$$49563 = 3 \times 3 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16521)$$

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

$Q = 24793$ ならば、

$$P = 510510n + 24793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24793) + 1 = 1021020n + 49586 + 1 = 1021020n + 49587$$

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

$$49587 = 3 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16529)$$

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

$Q = 24797$ ならば、

$$P = 510510n + 24797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24797) + 1 = 1021020n + 49594 + 1 = 1021020n + 49595$$

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

$$49595 = 5 \times 7 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 109)$$

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。

$Q = 24799$ ならば、

$$P = 510510n + 24799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24799) + 1 = 1021020n + 49598 + 1 = 1021020n + 49599$$

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

$$49599 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1503)$$

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。

$Q = 24809$ ならば、

$$P = 510510n + 24809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24809) + 1 = 1021020n + 49618 + 1 = 1021020n + 49619$$

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

$$49619 = 29 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24811$ ならば、

$$P = 510510n + 24811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24811) + 1 = 1021020n + 49622 + 1 = 1021020n + 49623$$

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

$$49623 = 3 \times 7 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 139)$$

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。

$Q = 24821$ ならば、

$$P = 510510n + 24821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24821) + 1 = 1021020n + 49642 + 1 = 1021020n + 49643$$

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

$$49643 = 11 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4513)$$

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。

$Q = 24823$ ならば、

$$P = 510510n + 24823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24823) + 1 = 1021020n + 49646 + 1 = 1021020n + 49647$$

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

$$49647 = 3 \times 13 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1273)$$

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。

$Q = 24833$ ならば、

$$P = 510510n + 24833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24833) + 1 = 1021020n + 49666 + 1 = 1021020n + 49667$$

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

$$49667 = 49667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24839$ ならば、

$$P = 510510n + 24839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24839) + 1 = 1021020n + 49678 + 1 = 1021020n + 49679$$

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

$$49679 = 7 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7097)$$

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。

$Q = 24841$ ならば、

$$P = 510510n + 24841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24841) + 1 = 1021020n + 49682 + 1 = 1021020n + 49683$$

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

$$49683 = 3 \times 16561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16561)$$

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

$Q = 24847$ ならば、

$$P = 510510n + 24847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24847) + 1 = 1021020n + 49694 + 1 = 1021020n + 49695$$

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

$$49695 = 3 \times 5 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3313)$$

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

$Q = 24851$ ならば、

$$P = 510510n + 24851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24851) + 1 = 1021020n + 49702 + 1 = 1021020n + 49703$$

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

$$49703 = 23 \times 2161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24853$ ならば、

$$P = 510510n + 24853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24853) + 1 = 1021020n + 49706 + 1 = 1021020n + 49707$$

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

$$49707 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2367)$$

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。

$Q = 24859$ ならば、

$$P = 510510n + 24859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24859) + 1 = 1021020n + 49718 + 1 = 1021020n + 49719$$

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

$$49719 = 3 \times 16573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16573)$$

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

$Q = 24863$ ならば、

$$P = 510510n + 24863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24863) + 1 = 1021020n + 49726 + 1 = 1021020n + 49727$$

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

$$49727 = 49727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24877$ ならば、

$$P = 510510n + 24877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24877) + 1 = 1021020n + 49754 + 1 = 1021020n + 49755$$

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

$$49755 = 3 \times 5 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3317)$$

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

$Q = 24881$ ならば、

$$P = 510510n + 24881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24881) + 1 = 1021020n + 49762 + 1 = 1021020n + 49763$$

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

$$49763 = 7 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7109)$$

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。

$Q = 24883$ ならば、

$$P = 510510n + 24883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24883) + 1 = 1021020n + 49766 + 1 = 1021020n + 49767$$

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

$$49767 = 3 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16589)$$

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

$Q = 24887$ ならば、

$$P = 510510n + 24887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24887) + 1 = 1021020n + 49774 + 1 = 1021020n + 49775$$

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

$$49775 = 5 \times 5 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 905)$$

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。

$Q = 24889$ ならば、

$$P = 510510n + 24889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24889) + 1 = 1021020n + 49778 + 1 = 1021020n + 49779$$

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

$$49779 = 3 \times 3 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16593)$$

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

$Q = 24901$ ならば、

$$P = 510510n + 24901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24901) + 1 = 1021020n + 49802 + 1 = 1021020n + 49803$$

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

$$49803 = 3 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1277)$$

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。

$Q = 24907$ ならば、

$$P = 510510n + 24907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24907) + 1 = 1021020n + 49814 + 1 = 1021020n + 49815$$

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

$$49815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3321)$$

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

$Q = 24911$ ならば、

$$P = 510510n + 24911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24911) + 1 = 1021020n + 49822 + 1 = 1021020n + 49823$$

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

$$49823 = 49823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24917$ ならば、

$$P = 510510n + 24917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24917) + 1 = 1021020n + 49834 + 1 = 1021020n + 49835$$

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

$$49835 = 5 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9967)$$

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

$Q = 24919$ ならば、

$$P = 510510n + 24919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24919) + 1 = 1021020n + 49838 + 1 = 1021020n + 49839$$

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

$$49839 = 3 \times 37 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16613)$$

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

$Q = 24923$ ならば、

$$P = 510510n + 24923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24923) + 1 = 1021020n + 49846 + 1 = 1021020n + 49847$$

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

$$49847 = 7 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7121)$$

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。

$Q = 24929$ ならば、

$$P = 510510n + 24929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24929) + 1 = 1021020n + 49858 + 1 = 1021020n + 49859$$

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

$$49859 = 73 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24931$ ならば、

$$P = 510510n + 24931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24931) + 1 = 1021020n + 49862 + 1 = 1021020n + 49863$$

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

$$49863 = 3 \times 11 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1511)$$

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。

$Q = 24943$ ならば、

$$P = 510510n + 24943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24943) + 1 = 1021020n + 49886 + 1 = 1021020n + 49887$$

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

$$49887 = 3 \times 3 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16629)$$

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

$Q = 24949$ ならば、

$$P = 510510n + 24949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24949) + 1 = 1021020n + 49898 + 1 = 1021020n + 49899$$

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

$$49899 = 3 \times 16633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16633)$$

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

$Q = 24953$ ならば、

$$P = 510510n + 24953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24953) + 1 = 1021020n + 49906 + 1 = 1021020n + 49907$$

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

$$49907 = 11 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 349)$$

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。

$Q = 24961$ ならば、

$$P = 510510n + 24961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24961) + 1 = 1021020n + 49922 + 1 = 1021020n + 49923$$

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

$$49923 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16641)$$

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

$Q = 24967$ ならば、

$$P = 510510n + 24967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24967) + 1 = 1021020n + 49934 + 1 = 1021020n + 49935$$

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

$$49935 = 3 \times 5 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3329)$$

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

$Q = 24971$ ならば、

$$P = 510510n + 24971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24971) + 1 = 1021020n + 49942 + 1 = 1021020n + 49943$$

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

$$49943 = 49943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24977$ ならば、

$$P = 510510n + 24977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24977) + 1 = 1021020n + 49954 + 1 = 1021020n + 49955$$

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

$$49955 = 5 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 9991)$$

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

$Q = 24979$ ならば、

$$P = 510510n + 24979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24979) + 1 = 1021020n + 49958 + 1 = 1021020n + 49959$$

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

$$49959 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 183)$$

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。

$Q = 24989$ ならば、

$$P = 510510n + 24989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24989) + 1 = 1021020n + 49978 + 1 = 1021020n + 49979$$

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

$$49979 = 23 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24991$ ならば、

$$P = 510510n + 24991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 24991) + 1 = 1021020n + 49982 + 1 = 1021020n + 49983$$

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

$$49983 = 3 \times 16661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16661)$$

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

$Q = 25001$ ならば、

$$P = 510510n + 25001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25001) + 1 = 1021020n + 50002 + 1 = 1021020n + 50003$$

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

$$50003 = 31 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25009$ ならば、

$$P = 510510n + 25009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25009) + 1 = 1021020n + 50018 + 1 = 1021020n + 50019$$

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

$$50019 = 3 \times 16673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16673)$$

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

$Q = 25013$ ならば、

$$P = 510510n + 25013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25013) + 1 = 1021020n + 50026 + 1 = 1021020n + 50027$$

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

$$50027 = 19 \times 2633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25019$ ならば、

$$P = 510510n + 25019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25019) + 1 = 1021020n + 50038 + 1 = 1021020n + 50039$$

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

$$50039 = 11 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4549)$$

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。

$Q = 25021$ ならば、

$$P = 510510n + 25021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25021) + 1 = 1021020n + 50042 + 1 = 1021020n + 50043$$

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

$$50043 = 3 \times 7 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2383)$$

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。

$Q = 25027$ ならば、

$$P = 510510n + 25027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25027) + 1 = 1021020n + 50054 + 1 = 1021020n + 50055$$

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

$$50055 = 3 \times 5 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3337)$$

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

$Q = 25031$ ならば、

$$P = 510510n + 25031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25031) + 1 = 1021020n + 50062 + 1 = 1021020n + 50063$$

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

$$50063 = 13 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3851)$$

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。

$Q = 25033$ ならば、

$$P = 510510n + 25033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25033) + 1 = 1021020n + 50066 + 1 = 1021020n + 50067$$

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

$$50067 = 3 \times 3 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16689)$$

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

$Q = 25037$ ならば、

$$P = 510510n + 25037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25037) + 1 = 1021020n + 50074 + 1 = 1021020n + 50075$$

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

$$50075 = 5 \times 5 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10015)$$

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

$Q = 25043$ ならば、

$$P = 510510n + 25043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25043) + 1 = 1021020n + 50086 + 1 = 1021020n + 50087$$

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

$$50087 = 50087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25049$ ならば、

$$P = 510510n + 25049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25049) + 1 = 1021020n + 50098 + 1 = 1021020n + 50099$$

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

$$50099 = 7 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 421)$$

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。

$Q = 25057$ ならば、

$$P = 510510n + 25057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25057) + 1 = 1021020n + 50114 + 1 = 1021020n + 50115$$

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

$$50115 = 3 \times 5 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 257)$$

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。

$Q = 25061$ ならば、

$$P = 510510n + 25061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25061) + 1 = 1021020n + 50122 + 1 = 1021020n + 50123$$

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

$$50123 = 50123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25063$ ならば、

$$P = 510510n + 25063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25063) + 1 = 1021020n + 50126 + 1 = 1021020n + 50127$$

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

$$50127 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 217)$$

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。

$Q = 25073$ ならば、

$$P = 510510n + 25073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25073) + 1 = 1021020n + 50146 + 1 = 1021020n + 50147$$

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

$$50147 = 50147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25079$ ならば、

$$P = 510510n + 25079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25079) + 1 = 1021020n + 50158 + 1 = 1021020n + 50159$$

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

$$50159 = 50159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25087$ ならば、

$$P = 510510n + 25087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25087) + 1 = 1021020n + 50174 + 1 = 1021020n + 50175$$

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

$$50175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3345)$$

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

$Q = 25093$ ならば、

$$P = 510510n + 25093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25093) + 1 = 1021020n + 50186 + 1 = 1021020n + 50187$$

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

$$50187 = 3 \times 16729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16729)$$

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

$Q = 25097$ ならば、

$$P = 510510n + 25097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25097) + 1 = 1021020n + 50194 + 1 = 1021020n + 50195$$

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

$$50195 = 5 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10039)$$

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

$Q = 25099$ ならば、

$$P = 510510n + 25099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25099) + 1 = 1021020n + 50198 + 1 = 1021020n + 50199$$

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

$$50199 = 3 \times 29 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16733)$$

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

$Q = 25111$ ならば、

$$P = 510510n + 25111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25111) + 1 = 1021020n + 50222 + 1 = 1021020n + 50223$$

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

$$50223 = 3 \times 16741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16741)$$

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

$Q = 25117$ ならば、

$$P = 510510n + 25117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25117) + 1 = 1021020n + 50234 + 1 = 1021020n + 50235$$

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

$$50235 = 3 \times 5 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 197)$$

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。

$Q = 25121$ ならば、

$$P = 510510n + 25121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25121) + 1 = 1021020n + 50242 + 1 = 1021020n + 50243$$

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

$$50243 = 47 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25127$ ならば、

$$P = 510510n + 25127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25127) + 1 = 1021020n + 50254 + 1 = 1021020n + 50255$$

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

$$50255 = 5 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10051)$$

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

$Q = 25133$ ならば、

$$P = 510510n + 25133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25133) + 1 = 1021020n + 50266 + 1 = 1021020n + 50267$$

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

$$50267 = 7 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7181)$$

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。

$Q = 25139$ ならば、

$$P = 510510n + 25139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25139) + 1 = 1021020n + 50278 + 1 = 1021020n + 50279$$

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

$$50279 = 137 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25141$ ならば、

$$P = 510510n + 25141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25141) + 1 = 1021020n + 50282 + 1 = 1021020n + 50283$$

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

$$50283 = 3 \times 3 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16761)$$

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

$Q = 25147$ ならば、

$$P = 510510n + 25147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25147) + 1 = 1021020n + 50294 + 1 = 1021020n + 50295$$

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

$$50295 = 3 \times 5 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 479)$$

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。

$Q = 25153$ ならば、

$$P = 510510n + 25153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25153) + 1 = 1021020n + 50306 + 1 = 1021020n + 50307$$

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

$$50307 = 3 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16769)$$

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

$Q = 25159$ ならば、

$$P = 510510n + 25159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25159) + 1 = 1021020n + 50318 + 1 = 1021020n + 50319$$

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

$$50319 = 3 \times 3 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16773)$$

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

$Q = 25163$ ならば、

$$P = 510510n + 25163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25163) + 1 = 1021020n + 50326 + 1 = 1021020n + 50327$$

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

$$50327 = 59 \times 853 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25169$ ならば、

$$P = 510510n + 25169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25169) + 1 = 1021020n + 50338 + 1 = 1021020n + 50339$$

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

$$50339 = 71 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25171$ ならば、

$$P = 510510n + 25171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25171) + 1 = 1021020n + 50342 + 1 = 1021020n + 50343$$

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

$$50343 = 3 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16781)$$

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

$Q = 25183$ ならば、

$$P = 510510n + 25183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25183) + 1 = 1021020n + 50366 + 1 = 1021020n + 50367$$

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

$$50367 = 3 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16789)$$

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

$Q = 25187$ ならば、

$$P = 510510n + 25187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25187) + 1 = 1021020n + 50374 + 1 = 1021020n + 50375$$

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

$$50375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 775)$$

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。

$Q = 25189$ ならば、

$$P = 510510n + 25189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25189) + 1 = 1021020n + 50378 + 1 = 1021020n + 50379$$

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

$$50379 = 3 \times 7 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2399)$$

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。

$Q = 25199$ ならば、

$$P = 510510n + 25199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25199) + 1 = 1021020n + 50398 + 1 = 1021020n + 50399$$

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

$$50399 = 101 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25213$ ならば、

$$P = 510510n + 25213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25213) + 1 = 1021020n + 50426 + 1 = 1021020n + 50427$$

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

$$50427 = 3 \times 3 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1293)$$

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。

$Q = 25217$ ならば、

$$P = 510510n + 25217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25217) + 1 = 1021020n + 50434 + 1 = 1021020n + 50435$$

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

$$50435 = 5 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 131)$$

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。

$Q = 25219$ ならば、

$$P = 510510n + 25219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25219) + 1 = 1021020n + 50438 + 1 = 1021020n + 50439$$

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

$$50439 = 3 \times 17 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 989)$$

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。

$Q = 25229$ ならば、

$$P = 510510n + 25229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25229) + 1 = 1021020n + 50458 + 1 = 1021020n + 50459$$

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

$$50459 = 50459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25231$ ならば、

$$P = 510510n + 25231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25231) + 1 = 1021020n + 50462 + 1 = 1021020n + 50463$$

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

$$50463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2403)$$

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。

$Q = 25237$ ならば、

$$P = 510510n + 25237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25237) + 1 = 1021020n + 50474 + 1 = 1021020n + 50475$$

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

$$50475 = 3 \times 5 \times 5 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3365)$$

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

$Q = 25241$ ならば、

$$P = 510510n + 25241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25241) + 1 = 1021020n + 50482 + 1 = 1021020n + 50483$$

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

$$50483 = 19 \times 2657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25243$ ならば、

$$P = 510510n + 25243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25243) + 1 = 1021020n + 50486 + 1 = 1021020n + 50487$$

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

$$50487 = 3 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16829)$$

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

$Q = 25247$ ならば、

$$P = 510510n + 25247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25247) + 1 = 1021020n + 50494 + 1 = 1021020n + 50495$$

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

$$50495 = 5 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10099)$$

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

$Q = 25253$ ならば、

$$P = 510510n + 25253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25253) + 1 = 1021020n + 50506 + 1 = 1021020n + 50507$$

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

$$50507 = 17 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 2971)$$

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。

$Q = 25261$ ならば、

$$P = 510510n + 25261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25261) + 1 = 1021020n + 50522 + 1 = 1021020n + 50523$$

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

$$50523 = 3 \times 11 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1531)$$

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。

$Q = 25271$ ならば、

$$P = 510510n + 25271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25271) + 1 = 1021020n + 50542 + 1 = 1021020n + 50543$$

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

$$50543 = 50543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25273$ ならば、

$$P = 510510n + 25273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25273) + 1 = 1021020n + 50546 + 1 = 1021020n + 50547$$

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

$$50547 = 3 \times 7 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2407)$$

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。

$Q = 25283$ ならば、

$$P = 510510n + 25283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25283) + 1 = 1021020n + 50566 + 1 = 1021020n + 50567$$

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

$$50567 = 11 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4597)$$

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。

$Q = 25297$ ならば、

$$P = 510510n + 25297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25297) + 1 = 1021020n + 50594 + 1 = 1021020n + 50595$$

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

$$50595 = 3 \times 5 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3373)$$

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

$Q = 25301$ ならば、

$$P = 510510n + 25301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25301) + 1 = 1021020n + 50602 + 1 = 1021020n + 50603$$

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

$$50603 = 7 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7229)$$

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。

$Q = 25303$ ならば、

$$P = 510510n + 25303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25303) + 1 = 1021020n + 50606 + 1 = 1021020n + 50607$$

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

$$50607 = 3 \times 3 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16869)$$

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

$Q = 25307$ ならば、

$$P = 510510n + 25307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25307) + 1 = 1021020n + 50614 + 1 = 1021020n + 50615$$

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

$$50615 = 5 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10123)$$

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

$Q = 25309$ ならば、

$$P = 510510n + 25309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25309) + 1 = 1021020n + 50618 + 1 = 1021020n + 50619$$

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

$$50619 = 3 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16873)$$

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

$Q = 25321$ ならば、

$$P = 510510n + 25321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25321) + 1 = 1021020n + 50642 + 1 = 1021020n + 50643$$

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

$$50643 = 3 \times 3 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 993)$$

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。

$Q = 25327$ ならば、

$$P = 510510n + 25327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25327) + 1 = 1021020n + 50654 + 1 = 1021020n + 50655$$

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

$$50655 = 3 \times 5 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 307)$$

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。

$Q = 25331$ ならば、

$$P = 510510n + 25331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25331) + 1 = 1021020n + 50662 + 1 = 1021020n + 50663$$

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

$$50663 = 29 \times 1747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25339$ ならば、

$$P = 510510n + 25339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25339) + 1 = 1021020n + 50678 + 1 = 1021020n + 50679$$

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

$$50679 = 3 \times 3 \times 3 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16893)$$

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

$Q = 25343$ ならば、

$$P = 510510n + 25343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25343) + 1 = 1021020n + 50686 + 1 = 1021020n + 50687$$

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

$$50687 = 7 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 557)$$

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。

$Q = 25349$ ならば、

$$P = 510510n + 25349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25349) + 1 = 1021020n + 50698 + 1 = 1021020n + 50699$$

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

$$50699 = 11 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4609)$$

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。

$Q = 25351$ ならば、

$$P = 510510n + 25351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25351) + 1 = 1021020n + 50702 + 1 = 1021020n + 50703$$

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

$$50703 = 3 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16901)$$

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

$Q = 25357$ ならば、

$$P = 510510n + 25357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25357) + 1 = 1021020n + 50714 + 1 = 1021020n + 50715$$

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

$$50715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 483)$$

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。

$Q = 25367$ ならば、

$$P = 510510n + 25367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25367) + 1 = 1021020n + 50734 + 1 = 1021020n + 50735$$

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

$$50735 = 5 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10147)$$

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

$Q = 25369$ ならば、

$$P = 510510n + 25369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25369) + 1 = 1021020n + 50738 + 1 = 1021020n + 50739$$

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

$$50739 = 3 \times 13 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1301)$$

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。

$Q = 25373$ ならば、

$$P = 510510n + 25373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25373) + 1 = 1021020n + 50746 + 1 = 1021020n + 50747$$

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

$$50747 = 31 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25379$ ならば、

$$P = 510510n + 25379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25379) + 1 = 1021020n + 50758 + 1 = 1021020n + 50759$$

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

$$50759 = 193 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25387$ ならば、

$$P = 510510n + 25387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25387) + 1 = 1021020n + 50774 + 1 = 1021020n + 50775$$

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

$$50775 = 3 \times 5 \times 5 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3385)$$

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

$Q = 25391$ ならば、

$$P = 510510n + 25391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25391) + 1 = 1021020n + 50782 + 1 = 1021020n + 50783$$

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

$$50783 = 43 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25393$ ならば、

$$P = 510510n + 25393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25393) + 1 = 1021020n + 50786 + 1 = 1021020n + 50787$$

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

$$50787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1539)$$

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。

$Q = 25397$ ならば、

$$P = 510510n + 25397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25397) + 1 = 1021020n + 50794 + 1 = 1021020n + 50795$$

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

$$50795 = 5 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10159)$$

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

$Q = 25409$ ならば、

$$P = 510510n + 25409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25409) + 1 = 1021020n + 50818 + 1 = 1021020n + 50819$$

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

$$50819 = 89 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25411$ ならば、

$$P = 510510n + 25411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25411) + 1 = 1021020n + 50822 + 1 = 1021020n + 50823$$

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

$$50823 = 3 \times 3 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16941)$$

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

$Q = 25423$ ならば、

$$P = 510510n + 25423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25423) + 1 = 1021020n + 50846 + 1 = 1021020n + 50847$$

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

$$50847 = 3 \times 17 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 997)$$

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。

$Q = 25427$ ならば、

$$P = 510510n + 25427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25427) + 1 = 1021020n + 50854 + 1 = 1021020n + 50855$$

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

$$50855 = 5 \times 7 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1453)$$

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。

$Q = 25429$ ならば、

$$P = 510510n + 25429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25429) + 1 = 1021020n + 50858 + 1 = 1021020n + 50859$$

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

$$50859 = 3 \times 3 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16953)$$

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

$Q = 25433$ ならば、

$$P = 510510n + 25433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25433) + 1 = 1021020n + 50866 + 1 = 1021020n + 50867$$

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

$$50867 = 50867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25439$ ならば、

$$P = 510510n + 25439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25439) + 1 = 1021020n + 50878 + 1 = 1021020n + 50879$$

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

$$50879 = 83 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25447$ ならば、

$$P = 510510n + 25447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25447) + 1 = 1021020n + 50894 + 1 = 1021020n + 50895$$

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

$$50895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 261)$$

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。

$Q = 25451$ ならば、

$$P = 510510n + 25451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25451) + 1 = 1021020n + 50902 + 1 = 1021020n + 50903$$

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

$$50903 = 109 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25453$ ならば、

$$P = 510510n + 25453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25453) + 1 = 1021020n + 50906 + 1 = 1021020n + 50907$$

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

$$50907 = 3 \times 71 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16969)$$

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

$Q = 25457$ ならば、

$$P = 510510n + 25457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25457) + 1 = 1021020n + 50914 + 1 = 1021020n + 50915$$

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

$$50915 = 5 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 599)$$

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。

$Q = 25463$ ならば、

$$P = 510510n + 25463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25463) + 1 = 1021020n + 50926 + 1 = 1021020n + 50927$$

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

$$50927 = 127 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25469$ ならば、

$$P = 510510n + 25469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25469) + 1 = 1021020n + 50938 + 1 = 1021020n + 50939$$

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

$$50939 = 7 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7277)$$

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。

$Q = 25471$ ならば、

$$P = 510510n + 25471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25471) + 1 = 1021020n + 50942 + 1 = 1021020n + 50943$$

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

$$50943 = 3 \times 16981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16981)$$

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

$Q = 25477$ ならば、

$$P = 510510n + 25477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25477) + 1 = 1021020n + 50954 + 1 = 1021020n + 50955$$

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

$$50955 = 3 \times 5 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3397)$$

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

$Q = 25481$ ならば、

$$P = 510510n + 25481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25481) + 1 = 1021020n + 50962 + 1 = 1021020n + 50963$$

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

$$50963 = 11 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4633)$$

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。

$Q = 25489$ ならば、

$$P = 510510n + 25489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25489) + 1 = 1021020n + 50978 + 1 = 1021020n + 50979$$

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

$$50979 = 3 \times 16993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 16993)$$

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

$Q = 25499$ ならば、

$$P = 510510n + 25499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25499) + 1 = 1021020n + 50998 + 1 = 1021020n + 50999$$

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

$$50999 = 13 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3923)$$

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。

$Q = 25507$ ならば、

$$P = 510510n + 25507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25507) + 1 = 1021020n + 51014 + 1 = 1021020n + 51015$$

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

$$51015 = 3 \times 5 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3401)$$

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

$Q = 25511$ ならば、

$$P = 510510n + 25511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25511) + 1 = 1021020n + 51022 + 1 = 1021020n + 51023$$

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

$$51023 = 7 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7289)$$

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。

$Q = 25513$ ならば、

$$P = 510510n + 25513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25513) + 1 = 1021020n + 51026 + 1 = 1021020n + 51027$$

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

$$51027 = 3 \times 73 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17009)$$

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

$Q = 25523$ ならば、

$$P = 510510n + 25523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25523) + 1 = 1021020n + 51046 + 1 = 1021020n + 51047$$

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

$$51047 = 51047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25537$ ならば、

$$P = 510510n + 25537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25537) + 1 = 1021020n + 51074 + 1 = 1021020n + 51075$$

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

$$51075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3405)$$

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

$Q = 25541$ ならば、

$$P = 510510n + 25541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25541) + 1 = 1021020n + 51082 + 1 = 1021020n + 51083$$

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

$$51083 = 23 \times 2221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25547$ ならば、

$$P = 510510n + 25547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25547) + 1 = 1021020n + 51094 + 1 = 1021020n + 51095$$

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

$$51095 = 5 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 929)$$

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。

$Q = 25549$ ならば、

$$P = 510510n + 25549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25549) + 1 = 1021020n + 51098 + 1 = 1021020n + 51099$$

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

$$51099 = 3 \times 17033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17033)$$

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

$Q = 25559$ ならば、

$$P = 510510n + 25559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25559) + 1 = 1021020n + 51118 + 1 = 1021020n + 51119$$

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

$$51119 = 17 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3007)$$

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。

$Q = 25561$ ならば、

$$P = 510510n + 25561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25561) + 1 = 1021020n + 51122 + 1 = 1021020n + 51123$$

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

$$51123 = 3 \times 17041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17041)$$

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

$Q = 25567$ ならば、

$$P = 510510n + 25567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25567) + 1 = 1021020n + 51134 + 1 = 1021020n + 51135$$

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

$$51135 = 3 \times 5 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 487)$$

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。

$Q = 25573$ ならば、

$$P = 510510n + 25573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25573) + 1 = 1021020n + 51146 + 1 = 1021020n + 51147$$

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

$$51147 = 3 \times 3 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17049)$$

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

$Q = 25577$ ならば、

$$P = 510510n + 25577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25577) + 1 = 1021020n + 51154 + 1 = 1021020n + 51155$$

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

$$51155 = 5 \times 13 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 787)$$

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。

$Q = 25579$ ならば、

$$P = 510510n + 25579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25579) + 1 = 1021020n + 51158 + 1 = 1021020n + 51159$$

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

$$51159 = 3 \times 17053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17053)$$

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

$Q = 25583$ ならば、

$$P = 510510n + 25583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25583) + 1 = 1021020n + 51166 + 1 = 1021020n + 51167$$

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

$$51167 = 19 \times 2693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25589$ ならば、

$$P = 510510n + 25589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25589) + 1 = 1021020n + 51178 + 1 = 1021020n + 51179$$

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

$$51179 = 61 \times 839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25591$ ならば、

$$P = 510510n + 25591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25591) + 1 = 1021020n + 51182 + 1 = 1021020n + 51183$$

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

$$51183 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1551)$$

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。

$Q = 25601$ ならば、

$$P = 510510n + 25601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25601) + 1 = 1021020n + 51202 + 1 = 1021020n + 51203$$

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

$$51203 = 51203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25603$ ならば、

$$P = 510510n + 25603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25603) + 1 = 1021020n + 51206 + 1 = 1021020n + 51207$$

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

$$51207 = 3 \times 13 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1313)$$

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。

$Q = 25607$ ならば、

$$P = 510510n + 25607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25607) + 1 = 1021020n + 51214 + 1 = 1021020n + 51215$$

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

$$51215 = 5 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10243)$$

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

$Q = 25609$ ならば、

$$P = 510510n + 25609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25609) + 1 = 1021020n + 51218 + 1 = 1021020n + 51219$$

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

$$51219 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2439)$$

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。

$Q = 25621$ ならば、

$$P = 510510n + 25621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25621) + 1 = 1021020n + 51242 + 1 = 1021020n + 51243$$

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

$$51243 = 3 \times 19 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17081)$$

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

$Q = 25631$ ならば、

$$P = 510510n + 25631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25631) + 1 = 1021020n + 51262 + 1 = 1021020n + 51263$$

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

$$51263 = 51263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25633$ ならば、

$$P = 510510n + 25633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25633) + 1 = 1021020n + 51266 + 1 = 1021020n + 51267$$

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

$$51267 = 3 \times 23 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17089)$$

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

$Q = 25637$ ならば、

$$P = 510510n + 25637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25637) + 1 = 1021020n + 51274 + 1 = 1021020n + 51275$$

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

$$51275 = 5 \times 5 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1465)$$

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。

$Q = 25639$ ならば、

$$P = 510510n + 25639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25639) + 1 = 1021020n + 51278 + 1 = 1021020n + 51279$$

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

$$51279 = 3 \times 17093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17093)$$

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

$Q = 25643$ ならば、

$$P = 510510n + 25643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25643) + 1 = 1021020n + 51286 + 1 = 1021020n + 51287$$

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

$$51287 = 51287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25651$ ならば、

$$P = 510510n + 25651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25651) + 1 = 1021020n + 51302 + 1 = 1021020n + 51303$$

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

$$51303 = 3 \times 7 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2443)$$

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。

$Q = 25657$ ならば、

$$P = 510510n + 25657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25657) + 1 = 1021020n + 51314 + 1 = 1021020n + 51315$$

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

$$51315 = 3 \times 5 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 311)$$

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。

$Q = 25661$ ならば、

$$P = 510510n + 25661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25661) + 1 = 1021020n + 51322 + 1 = 1021020n + 51323$$

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

$$51323 = 17 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3019)$$

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。

$Q = 25667$ ならば、

$$P = 510510n + 25667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25667) + 1 = 1021020n + 51334 + 1 = 1021020n + 51335$$

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

$$51335 = 5 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10267)$$

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

$Q = 25673$ ならば、

$$P = 510510n + 25673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25673) + 1 = 1021020n + 51346 + 1 = 1021020n + 51347$$

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

$$51347 = 51347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25679$ ならば、

$$P = 510510n + 25679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25679) + 1 = 1021020n + 51358 + 1 = 1021020n + 51359$$

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

$$51359 = 7 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 667)$$

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。

$Q = 25681$ ならば、

$$P = 510510n + 25681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25681) + 1 = 1021020n + 51362 + 1 = 1021020n + 51363$$

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

$$51363 = 3 \times 3 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1317)$$

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。

$Q = 25691$ ならば、

$$P = 510510n + 25691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25691) + 1 = 1021020n + 51382 + 1 = 1021020n + 51383$$

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

$$51383 = 51383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25693$ ならば、

$$P = 510510n + 25693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25693) + 1 = 1021020n + 51386 + 1 = 1021020n + 51387$$

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

$$51387 = 3 \times 7 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2447)$$

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。

$Q = 25699$ ならば、

$$P = 510510n + 25699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25699) + 1 = 1021020n + 51398 + 1 = 1021020n + 51399$$

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

$$51399 = 3 \times 3 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17133)$$

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

$Q = 25703$ ならば、

$$P = 510510n + 25703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25703) + 1 = 1021020n + 51406 + 1 = 1021020n + 51407$$

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

$$51407 = 51407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25709$ ならば、

$$P = 510510n + 25709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25709) + 1 = 1021020n + 51418 + 1 = 1021020n + 51419$$

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

$$51419 = 51419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25717$ ならば、

$$P = 510510n + 25717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25717) + 1 = 1021020n + 51434 + 1 = 1021020n + 51435$$

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

$$51435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3429)$$

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

$Q = 25723$ ならば、

$$P = 510510n + 25723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25723) + 1 = 1021020n + 51446 + 1 = 1021020n + 51447$$

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

$$51447 = 3 \times 11 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1559)$$

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。

$Q = 25733$ ならば、

$$P = 510510n + 25733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25733) + 1 = 1021020n + 51466 + 1 = 1021020n + 51467$$

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

$$51467 = 13 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 3959)$$

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。

$Q = 25741$ ならば、

$$P = 510510n + 25741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25741) + 1 = 1021020n + 51482 + 1 = 1021020n + 51483$$

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

$$51483 = 3 \times 131 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17161)$$

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

$Q = 25747$ ならば、

$$P = 510510n + 25747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25747) + 1 = 1021020n + 51494 + 1 = 1021020n + 51495$$

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

$$51495 = 3 \times 5 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3433)$$

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

$Q = 25757$ ならば、

$$P = 510510n + 25757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25757) + 1 = 1021020n + 51514 + 1 = 1021020n + 51515$$

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

$$51515 = 5 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10303)$$

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

$Q = 25759$ ならば、

$$P = 510510n + 25759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25759) + 1 = 1021020n + 51518 + 1 = 1021020n + 51519$$

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

$$51519 = 3 \times 13 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1321)$$

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。

$Q = 25763$ ならば、

$$P = 510510n + 25763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25763) + 1 = 1021020n + 51526 + 1 = 1021020n + 51527$$

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

$$51527 = 7 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 433)$$

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。

$Q = 25769$ ならば、

$$P = 510510n + 25769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25769) + 1 = 1021020n + 51538 + 1 = 1021020n + 51539$$

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

$$51539 = 51539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25771$ ならば、

$$P = 510510n + 25771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25771) + 1 = 1021020n + 51542 + 1 = 1021020n + 51543$$

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

$$51543 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17181)$$

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

$Q = 25777$ ならば、

$$P = 510510n + 25777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25777) + 1 = 1021020n + 51554 + 1 = 1021020n + 51555$$

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

$$51555 = 3 \times 5 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 491)$$

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。

$Q = 25783$ ならば、

$$P = 510510n + 25783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25783) + 1 = 1021020n + 51566 + 1 = 1021020n + 51567$$

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

$$51567 = 3 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17189)$$

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

$Q = 25787$ ならば、

$$P = 510510n + 25787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25787) + 1 = 1021020n + 51574 + 1 = 1021020n + 51575$$

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

$$51575 = 5 \times 5 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10315)$$

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

$Q = 25793$ ならば、

$$P = 510510n + 25793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25793) + 1 = 1021020n + 51586 + 1 = 1021020n + 51587$$

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

$$51587 = 79 \times 653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25799$ ならば、

$$P = 510510n + 25799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25799) + 1 = 1021020n + 51598 + 1 = 1021020n + 51599$$

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

$$51599 = 51599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25801$ ならば、

$$P = 510510n + 25801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25801) + 1 = 1021020n + 51602 + 1 = 1021020n + 51603$$

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

$$51603 = 3 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17201)$$

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

$Q = 25807$ ならば、

$$P = 510510n + 25807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25807) + 1 = 1021020n + 51614 + 1 = 1021020n + 51615$$

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

$$51615 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3441)$$

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

$Q = 25811$ ならば、

$$P = 510510n + 25811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25811) + 1 = 1021020n + 51622 + 1 = 1021020n + 51623$$

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

$$51623 = 11 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 361)$$

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。

$Q = 25813$ ならば、

$$P = 510510n + 25813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25813) + 1 = 1021020n + 51626 + 1 = 1021020n + 51627$$

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

$$51627 = 3 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17209)$$

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

$Q = 25819$ ならば、

$$P = 510510n + 25819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25819) + 1 = 1021020n + 51638 + 1 = 1021020n + 51639$$

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

$$51639 = 3 \times 7 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2459)$$

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。

$Q = 25829$ ならば、

$$P = 510510n + 25829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25829) + 1 = 1021020n + 51658 + 1 = 1021020n + 51659$$

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

$$51659 = 51659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25841$ ならば、

$$P = 510510n + 25841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25841) + 1 = 1021020n + 51682 + 1 = 1021020n + 51683$$

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

$$51683 = 51683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25843$ ならば、

$$P = 510510n + 25843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25843) + 1 = 1021020n + 51686 + 1 = 1021020n + 51687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51687 = 3 \times 3 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25847$ ならば、

$$P = 510510n + 25847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25847) + 1 = 1021020n + 51694 + 1 = 1021020n + 51695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51695 = 5 \times 7 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1477)$$

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。

$Q = 25849$ ならば、

$$P = 510510n + 25849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25849) + 1 = 1021020n + 51698 + 1 = 1021020n + 51699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51699 = 3 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25853$ ならば、

$$P = 510510n + 25853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25853) + 1 = 1021020n + 51706 + 1 = 1021020n + 51707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51707 = 29 \times 1783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25859$ ならば、

$$P = 510510n + 25859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25859) + 1 = 1021020n + 51718 + 1 = 1021020n + 51719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51719 = 51719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25867$ ならば、

$$P = 510510n + 25867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25867) + 1 = 1021020n + 51734 + 1 = 1021020n + 51735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51735 = 3 \times 5 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25871$ ならば、

$$P = 510510n + 25871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25871) + 1 = 1021020n + 51742 + 1 = 1021020n + 51743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51743 = 59 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25873$ ならば、

$$P = 510510n + 25873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25873) + 1 = 1021020n + 51746 + 1 = 1021020n + 51747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51747 = 3 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25877$ ならば、

$$P = 510510n + 25877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25877) + 1 = 1021020n + 51754 + 1 = 1021020n + 51755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51755 = 5 \times 11 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 941)$$

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。

$Q = 25889$ ならば、

$$P = 510510n + 25889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25889) + 1 = 1021020n + 51778 + 1 = 1021020n + 51779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51779 = 7 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 569)$$

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。

$Q = 25897$ ならば、

$$P = 510510n + 25897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25897) + 1 = 1021020n + 51794 + 1 = 1021020n + 51795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51795 = 3 \times 3 \times 5 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3453)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25901$ ならば、

$$P = 510510n + 25901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25901) + 1 = 1021020n + 51802 + 1 = 1021020n + 51803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51803 = 51803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25903$ ならば、

$$P = 510510n + 25903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25903) + 1 = 1021020n + 51806 + 1 = 1021020n + 51807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51807 = 3 \times 7 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2467)$$

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。

$Q = 25913$ ならば、

$$P = 510510n + 25913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25913) + 1 = 1021020n + 51826 + 1 = 1021020n + 51827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51827 = 51827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25919$ ならば、

$$P = 510510n + 25919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25919) + 1 = 1021020n + 51838 + 1 = 1021020n + 51839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51839 = 51839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25931$ ならば、

$$P = 510510n + 25931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25931) + 1 = 1021020n + 51862 + 1 = 1021020n + 51863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51863 = 7 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7409)$$

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。

$Q = 25933$ ならば、

$$P = 510510n + 25933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25933) + 1 = 1021020n + 51866 + 1 = 1021020n + 51867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51867 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1017)$$

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。

$Q = 25937$ ならば、

$$P = 510510n + 25937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25937) + 1 = 1021020n + 51874 + 1 = 1021020n + 51875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10375)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25939$ ならば、

$$P = 510510n + 25939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25939) + 1 = 1021020n + 51878 + 1 = 1021020n + 51879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51879 = 3 \times 17293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25943$ ならば、

$$P = 510510n + 25943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25943) + 1 = 1021020n + 51886 + 1 = 1021020n + 51887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$51887 = 11 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4717)$$

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。

$Q = 25951$ ならば、

$$P = 510510n + 25951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25951) + 1 = 1021020n + 51902 + 1 = 1021020n + 51903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$51903 = 3 \times 3 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25957$ ならば、

$$P = 510510n + 25957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25957) + 1 = 1021020n + 51914 + 1 = 1021020n + 51915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$51915 = 3 \times 5 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3461)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25967$ ならば、

$$P = 510510n + 25967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25967) + 1 = 1021020n + 51934 + 1 = 1021020n + 51935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51935 = 5 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 47)$$

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。

$Q = 25969$ ならば、

$$P = 510510n + 25969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25969) + 1 = 1021020n + 51938 + 1 = 1021020n + 51939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51939 = 3 \times 3 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25973$ ならば、

$$P = 510510n + 25973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25973) + 1 = 1021020n + 51946 + 1 = 1021020n + 51947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51947 = 7 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7421)$$

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。

$Q = 25979$ ならば、

$$P = 510510n + 25979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25979) + 1 = 1021020n + 51958 + 1 = 1021020n + 51959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$51959 = 223 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25981$ ならば、

$$P = 510510n + 25981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25981) + 1 = 1021020n + 51962 + 1 = 1021020n + 51963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51963 = 3 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25997$ ならば、

$$P = 510510n + 25997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25997) + 1 = 1021020n + 51994 + 1 = 1021020n + 51995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51995 = 5 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25999$ ならば、

$$P = 510510n + 25999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 25999) + 1 = 1021020n + 51998 + 1 = 1021020n + 51999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$51999 = 3 \times 17333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26003$ ならば、

$$P = 510510n + 26003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26003) + 1 = 1021020n + 52006 + 1 = 1021020n + 52007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52007 = 131 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26009$ ならば、

$$P = 510510n + 26009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26009) + 1 = 1021020n + 52018 + 1 = 1021020n + 52019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52019 = 11 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4729)$$

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。

$Q = 26011$ ならば、

$$P = 510510n + 26011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26011) + 1 = 1021020n + 52022 + 1 = 1021020n + 52023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52023 = 3 \times 17341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26017$ ならば、

$$P = 510510n + 26017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26017) + 1 = 1021020n + 52034 + 1 = 1021020n + 52035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52035 = 3 \times 5 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26021$ ならば、

$$P = 510510n + 26021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26021) + 1 = 1021020n + 52042 + 1 = 1021020n + 52043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52043 = 71 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26023$ ならば、

$$P = 510510n + 26023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26023) + 1 = 1021020n + 52046 + 1 = 1021020n + 52047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52047 = 3 \times 3 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26029$ ならば、

$$P = 510510n + 26029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26029) + 1 = 1021020n + 52058 + 1 = 1021020n + 52059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52059 = 3 \times 7 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2479)$$

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。

$Q = 26041$ ならば、

$$P = 510510n + 26041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26041) + 1 = 1021020n + 52082 + 1 = 1021020n + 52083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26051$ ならば、

$$P = 510510n + 26051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26051) + 1 = 1021020n + 52102 + 1 = 1021020n + 52103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$52103 = 52103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26053$ ならば、

$$P = 510510n + 26053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26053) + 1 = 1021020n + 52106 + 1 = 1021020n + 52107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52107 = 3 \times 11 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1579)$$

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。

$Q = 26057$ ならば、

$$P = 510510n + 26057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26057) + 1 = 1021020n + 52114 + 1 = 1021020n + 52115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52115 = 5 \times 7 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1489)$$

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。

$Q = 26063$ ならば、

$$P = 510510n + 26063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26063) + 1 = 1021020n + 52126 + 1 = 1021020n + 52127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52127 = 52127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26069$ ならば、

$$P = 510510n + 26069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26069) + 1 = 1021020n + 52138 + 1 = 1021020n + 52139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52139 = 17 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3067)$$

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。

$Q = 26071$ ならば、

$$P = 510510n + 26071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26071) + 1 = 1021020n + 52142 + 1 = 1021020n + 52143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52143 = 3 \times 7 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 191)$$

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。

$Q = 26077$ ならば、

$$P = 510510n + 26077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26077) + 1 = 1021020n + 52154 + 1 = 1021020n + 52155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52155 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3477)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26083$ ならば、

$$P = 510510n + 26083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26083) + 1 = 1021020n + 52166 + 1 = 1021020n + 52167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52167 = 3 \times 17389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26087$ ならば、

$$P = 510510n + 26087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26087) + 1 = 1021020n + 52174 + 1 = 1021020n + 52175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52175 = 5 \times 5 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10435)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26093$ ならば、

$$P = 510510n + 26093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26093) + 1 = 1021020n + 52186 + 1 = 1021020n + 52187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52187 = 23 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26099$ ならば、

$$P = 510510n + 26099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26099) + 1 = 1021020n + 52198 + 1 = 1021020n + 52199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52199 = 7 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7457)$$

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。

$Q = 26101$ ならば、

$$P = 510510n + 26101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26101) + 1 = 1021020n + 52202 + 1 = 1021020n + 52203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52203 = 3 \times 17401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26107$ ならば、

$$P = 510510n + 26107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26107) + 1 = 1021020n + 52214 + 1 = 1021020n + 52215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52215 = 3 \times 5 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26111$ ならば、

$$P = 510510n + 26111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26111) + 1 = 1021020n + 52222 + 1 = 1021020n + 52223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$52223 = 52223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26113$ ならば、

$$P = 510510n + 26113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26113) + 1 = 1021020n + 52226 + 1 = 1021020n + 52227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52227 = 3 \times 3 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2487)$$

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。

$Q = 26119$ ならば、

$$P = 510510n + 26119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26119) + 1 = 1021020n + 52238 + 1 = 1021020n + 52239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52239 = 3 \times 11 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1583)$$

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。

$Q = 26123$ ならば、

$$P = 510510n + 26123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26123) + 1 = 1021020n + 52246 + 1 = 1021020n + 52247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52247 = 13 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4019)$$

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。

$Q = 26137$ ならば、

$$P = 510510n + 26137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26137) + 1 = 1021020n + 52274 + 1 = 1021020n + 52275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 205)$$

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。

$Q = 26141$ ならば、

$$P = 510510n + 26141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26141) + 1 = 1021020n + 52282 + 1 = 1021020n + 52283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52283 = 7 \times 7 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 679)$$

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。

$Q = 26149$ ならば、

$$P = 510510n + 26149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26149) + 1 = 1021020n + 52298 + 1 = 1021020n + 52299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52299 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1341)$$

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。

$Q = 26153$ ならば、

$$P = 510510n + 26153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26153) + 1 = 1021020n + 52306 + 1 = 1021020n + 52307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52307 = 19 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26161$ ならば、

$$P = 510510n + 26161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26161) + 1 = 1021020n + 52322 + 1 = 1021020n + 52323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52323 = 3 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26167$ ならば、

$$P = 510510n + 26167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26167) + 1 = 1021020n + 52334 + 1 = 1021020n + 52335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52335 = 3 \times 3 \times 5 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26171$ ならば、

$$P = 510510n + 26171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26171) + 1 = 1021020n + 52342 + 1 = 1021020n + 52343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52343 = 17 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3079)$$

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。

$Q = 26177$ ならば、

$$P = 510510n + 26177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26177) + 1 = 1021020n + 52354 + 1 = 1021020n + 52355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52355 = 5 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26179$ ならば、

$$P = 510510n + 26179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26179) + 1 = 1021020n + 52358 + 1 = 1021020n + 52359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52359 = 3 \times 31 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26183$ ならば、

$$P = 510510n + 26183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26183) + 1 = 1021020n + 52366 + 1 = 1021020n + 52367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52367 = 7 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7481)$$

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。

$Q = 26189$ ならば、

$$P = 510510n + 26189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26189) + 1 = 1021020n + 52378 + 1 = 1021020n + 52379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52379 = 52379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26203$ ならば、

$$P = 510510n + 26203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26203) + 1 = 1021020n + 52406 + 1 = 1021020n + 52407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26207$ ならば、

$$P = 510510n + 26207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26207) + 1 = 1021020n + 52414 + 1 = 1021020n + 52415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52415 = 5 \times 11 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 953)$$

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。

$Q = 26209$ ならば、

$$P = 510510n + 26209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26209) + 1 = 1021020n + 52418 + 1 = 1021020n + 52419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52419 = 3 \times 101 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26219$ ならば、

$$P = 510510n + 26219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26219) + 1 = 1021020n + 52438 + 1 = 1021020n + 52439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$52439 = 41 \times 1279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26227$ ならば、

$$P = 510510n + 26227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26227) + 1 = 1021020n + 52454 + 1 = 1021020n + 52455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52455 = 3 \times 5 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 269)$$

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。

$Q = 26233$ ならば、

$$P = 510510n + 26233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26233) + 1 = 1021020n + 52466 + 1 = 1021020n + 52467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52467 = 3 \times 17489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26237$ ならば、

$$P = 510510n + 26237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26237) + 1 = 1021020n + 52474 + 1 = 1021020n + 52475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52475 = 5 \times 5 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10495)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26239$ ならば、

$$P = 510510n + 26239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26239) + 1 = 1021020n + 52478 + 1 = 1021020n + 52479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52479 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 147)$$

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。

$Q = 26249$ ならば、

$$P = 510510n + 26249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26249) + 1 = 1021020n + 52498 + 1 = 1021020n + 52499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52499 = 47 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26251$ ならば、

$$P = 510510n + 26251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26251) + 1 = 1021020n + 52502 + 1 = 1021020n + 52503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52503 = 3 \times 11 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1591)$$

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。

$Q = 26261$ ならば、

$$P = 510510n + 26261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26261) + 1 = 1021020n + 52522 + 1 = 1021020n + 52523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52523 = 53 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26263$ ならば、

$$P = 510510n + 26263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26263) + 1 = 1021020n + 52526 + 1 = 1021020n + 52527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52527 = 3 \times 17509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26267$ ならば、

$$P = 510510n + 26267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26267) + 1 = 1021020n + 52534 + 1 = 1021020n + 52535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52535 = 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1501)$$

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。

$Q = 26269$ ならば、

$$P = 510510n + 26269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26269) + 1 = 1021020n + 52538 + 1 = 1021020n + 52539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52539 = 3 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26281$ ならば、

$$P = 510510n + 26281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26281) + 1 = 1021020n + 52562 + 1 = 1021020n + 52563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52563 = 3 \times 7 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2503)$$

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。

$Q = 26287$ ならば、

$$P = 510510n + 26287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26287) + 1 = 1021020n + 52574 + 1 = 1021020n + 52575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52575 = 3 \times 5 \times 5 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26291$ ならば、

$$P = 510510n + 26291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26291) + 1 = 1021020n + 52582 + 1 = 1021020n + 52583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52583 = 52583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26293$ ならば、

$$P = 510510n + 26293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26293) + 1 = 1021020n + 52586 + 1 = 1021020n + 52587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52587 = 3 \times 3 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26297$ ならば、

$$P = 510510n + 26297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26297) + 1 = 1021020n + 52594 + 1 = 1021020n + 52595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52595 = 5 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10519)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26303$ ならば、

$$P = 510510n + 26303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26303) + 1 = 1021020n + 52606 + 1 = 1021020n + 52607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$52607 = 31 \times 1697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26309$ ならば、

$$P = 510510n + 26309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26309) + 1 = 1021020n + 52618 + 1 = 1021020n + 52619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52619 = 7 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7517)$$

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。

$Q = 26311$ ならば、

$$P = 510510n + 26311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26311) + 1 = 1021020n + 52622 + 1 = 1021020n + 52623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52623 = 3 \times 3 \times 3 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26317$ ならば、

$$P = 510510n + 26317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26317) + 1 = 1021020n + 52634 + 1 = 1021020n + 52635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52635 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 319)$$

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。

$Q = 26321$ ならば、

$$P = 510510n + 26321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26321) + 1 = 1021020n + 52642 + 1 = 1021020n + 52643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52643 = 61 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26329$ ならば、

$$P = 510510n + 26329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26329) + 1 = 1021020n + 52658 + 1 = 1021020n + 52659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52659 = 3 \times 3 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26339$ ならば、

$$P = 510510n + 26339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26339) + 1 = 1021020n + 52678 + 1 = 1021020n + 52679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52679 = 11 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4789)$$

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。

$Q = 26347$ ならば、

$$P = 510510n + 26347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26347) + 1 = 1021020n + 52694 + 1 = 1021020n + 52695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52695 = 3 \times 3 \times 5 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26353$ ならば、

$$P = 510510n + 26353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26353) + 1 = 1021020n + 52706 + 1 = 1021020n + 52707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52707 = 3 \times 17569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26357$ ならば、

$$P = 510510n + 26357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26357) + 1 = 1021020n + 52714 + 1 = 1021020n + 52715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52715 = 5 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 811)$$

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。

$Q = 26359$ ならば、

$$P = 510510n + 26359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26359) + 1 = 1021020n + 52718 + 1 = 1021020n + 52719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52719 = 3 \times 17573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26363$ ならば、

$$P = 510510n + 26363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26363) + 1 = 1021020n + 52726 + 1 = 1021020n + 52727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52727 = 52727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26371$ ならば、

$$P = 510510n + 26371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26371) + 1 = 1021020n + 52742 + 1 = 1021020n + 52743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52743 = 3 \times 17581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26381$ ならば、

$$P = 510510n + 26381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26381) + 1 = 1021020n + 52762 + 1 = 1021020n + 52763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52763 = 19 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26387$ ならば、

$$P = 510510n + 26387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26387) + 1 = 1021020n + 52774 + 1 = 1021020n + 52775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52775 = 5 \times 5 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26393$ ならば、

$$P = 510510n + 26393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26393) + 1 = 1021020n + 52786 + 1 = 1021020n + 52787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52787 = 7 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7541)$$

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。

$Q = 26399$ ならば、

$$P = 510510n + 26399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26399) + 1 = 1021020n + 52798 + 1 = 1021020n + 52799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52799 = 37 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26407$ ならば、

$$P = 510510n + 26407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26407) + 1 = 1021020n + 52814 + 1 = 1021020n + 52815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52815 = 3 \times 5 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 503)$$

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。

$Q = 26413$ ならば、

$$P = 510510n + 26413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26413) + 1 = 1021020n + 52826 + 1 = 1021020n + 52827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52827 = 3 \times 17609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26417$ ならば、

$$P = 510510n + 26417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26417) + 1 = 1021020n + 52834 + 1 = 1021020n + 52835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52835 = 5 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26419$ ならば、

$$P = 510510n + 26419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26419) + 1 = 1021020n + 52838 + 1 = 1021020n + 52839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52839 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26423$ ならば、

$$P = 510510n + 26423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26423) + 1 = 1021020n + 52846 + 1 = 1021020n + 52847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52847 = 43 \times 1229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26431$ ならば、

$$P = 510510n + 26431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26431) + 1 = 1021020n + 52862 + 1 = 1021020n + 52863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52863 = 3 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26437$ ならば、

$$P = 510510n + 26437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26437) + 1 = 1021020n + 52874 + 1 = 1021020n + 52875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3525)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26441$ ならば、

$$P = 510510n + 26441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26441) + 1 = 1021020n + 52882 + 1 = 1021020n + 52883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52883 = 52883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26443$ ならば、

$$P = 510510n + 26443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26443) + 1 = 1021020n + 52886 + 1 = 1021020n + 52887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52887 = 3 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1037)$$

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。

$Q = 26447$ ならば、

$$P = 510510n + 26447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26447) + 1 = 1021020n + 52894 + 1 = 1021020n + 52895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52895 = 5 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26449$ ならば、

$$P = 510510n + 26449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26449) + 1 = 1021020n + 52898 + 1 = 1021020n + 52899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52899 = 3 \times 7 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 229)$$

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。

$Q = 26459$ ならば、

$$P = 510510n + 26459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26459) + 1 = 1021020n + 52918 + 1 = 1021020n + 52919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52919 = 52919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26461$ ならば、

$$P = 510510n + 26461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26461) + 1 = 1021020n + 52922 + 1 = 1021020n + 52923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52923 = 3 \times 13 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1357)$$

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。

$Q = 26471$ ならば、

$$P = 510510n + 26471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26471) + 1 = 1021020n + 52942 + 1 = 1021020n + 52943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52943 = 11 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4813)$$

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。

$Q = 26473$ ならば、

$$P = 510510n + 26473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26473) + 1 = 1021020n + 52946 + 1 = 1021020n + 52947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52947 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26479$ ならば、

$$P = 510510n + 26479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26479) + 1 = 1021020n + 52958 + 1 = 1021020n + 52959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$52959 = 3 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26483$ ならば、

$$P = 510510n + 26483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26483) + 1 = 1021020n + 52966 + 1 = 1021020n + 52967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$52967 = 52967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26489$ ならば、

$$P = 510510n + 26489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26489) + 1 = 1021020n + 52978 + 1 = 1021020n + 52979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$52979 = 31 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26491$ ならば、

$$P = 510510n + 26491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26491) + 1 = 1021020n + 52982 + 1 = 1021020n + 52983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52983 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2523)$$

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。

$Q = 26497$ ならば、

$$P = 510510n + 26497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26497) + 1 = 1021020n + 52994 + 1 = 1021020n + 52995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$52995 = 3 \times 5 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26501$ ならば、

$$P = 510510n + 26501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26501) + 1 = 1021020n + 53002 + 1 = 1021020n + 53003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53003 = 53003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26513$ ならば、

$$P = 510510n + 26513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26513) + 1 = 1021020n + 53026 + 1 = 1021020n + 53027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53027 = 13 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4079)$$

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。

$Q = 26519$ ならば、

$$P = 510510n + 26519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26519) + 1 = 1021020n + 53038 + 1 = 1021020n + 53039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53039 = 7 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7577)$$

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。

$Q = 26527$ ならば、

$$P = 510510n + 26527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26527) + 1 = 1021020n + 53054 + 1 = 1021020n + 53055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3537)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26531$ ならば、

$$P = 510510n + 26531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26531) + 1 = 1021020n + 53062 + 1 = 1021020n + 53063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53063 = 47 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26539$ ならば、

$$P = 510510n + 26539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26539) + 1 = 1021020n + 53078 + 1 = 1021020n + 53079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53079 = 3 \times 13 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1361)$$

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。

$Q = 26549$ ならば、

$$P = 510510n + 26549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26549) + 1 = 1021020n + 53098 + 1 = 1021020n + 53099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53099 = 29 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26557$ ならば、

$$P = 510510n + 26557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26557) + 1 = 1021020n + 53114 + 1 = 1021020n + 53115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53115 = 3 \times 5 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3541)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26561$ ならば、

$$P = 510510n + 26561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26561) + 1 = 1021020n + 53122 + 1 = 1021020n + 53123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53123 = 7 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7589)$$

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。

$Q = 26563$ ならば、

$$P = 510510n + 26563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26563) + 1 = 1021020n + 53126 + 1 = 1021020n + 53127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53127 = 3 \times 3 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26567$ ならば、

$$P = 510510n + 26567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26567) + 1 = 1021020n + 53134 + 1 = 1021020n + 53135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53135 = 5 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26569$ ならば、

$$P = 510510n + 26569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26569) + 1 = 1021020n + 53138 + 1 = 1021020n + 53139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53139 = 3 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26573$ ならば、

$$P = 510510n + 26573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26573) + 1 = 1021020n + 53146 + 1 = 1021020n + 53147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53147 = 53147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26581$ ならば、

$$P = 510510n + 26581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26581) + 1 = 1021020n + 53162 + 1 = 1021020n + 53163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53163 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1611)$$

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。

$Q = 26591$ ならば、

$$P = 510510n + 26591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26591) + 1 = 1021020n + 53182 + 1 = 1021020n + 53183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53183 = 13 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4091)$$

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。

$Q = 26597$ ならば、

$$P = 510510n + 26597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26597) + 1 = 1021020n + 53194 + 1 = 1021020n + 53195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53195 = 5 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10639)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26599$ ならば、

$$P = 510510n + 26599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26599) + 1 = 1021020n + 53198 + 1 = 1021020n + 53199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53199 = 3 \times 3 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26603$ ならば、

$$P = 510510n + 26603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26603) + 1 = 1021020n + 53206 + 1 = 1021020n + 53207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53207 = 7 \times 11 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 691)$$

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。

$Q = 26617$ ならば、

$$P = 510510n + 26617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26617) + 1 = 1021020n + 53234 + 1 = 1021020n + 53235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 39)$$

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。

$Q = 26623$ ならば、

$$P = 510510n + 26623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26623) + 1 = 1021020n + 53246 + 1 = 1021020n + 53247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53247 = 3 \times 17749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26627$ ならば、

$$P = 510510n + 26627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26627) + 1 = 1021020n + 53254 + 1 = 1021020n + 53255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53255 = 5 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10651)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26629$ ならば、

$$P = 510510n + 26629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26629) + 1 = 1021020n + 53258 + 1 = 1021020n + 53259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53259 = 3 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26633$ ならば、

$$P = 510510n + 26633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26633) + 1 = 1021020n + 53266 + 1 = 1021020n + 53267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53267 = 53267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26641$ ならば、

$$P = 510510n + 26641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26641) + 1 = 1021020n + 53282 + 1 = 1021020n + 53283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53283 = 3 \times 17761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26647$ ならば、

$$P = 510510n + 26647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26647) + 1 = 1021020n + 53294 + 1 = 1021020n + 53295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53295 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 19)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26651$ ならば、

$$P = 510510n + 26651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26651) + 1 = 1021020n + 53302 + 1 = 1021020n + 53303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53303 = 151 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26657$ ならば、

$$P = 510510n + 26657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26657) + 1 = 1021020n + 53314 + 1 = 1021020n + 53315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53315 = 5 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10663)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26659$ ならば、

$$P = 510510n + 26659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26659) + 1 = 1021020n + 53318 + 1 = 1021020n + 53319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53319 = 3 \times 7 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2539)$$

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。

$Q = 26669$ ならば、

$$P = 510510n + 26669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26669) + 1 = 1021020n + 53338 + 1 = 1021020n + 53339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53339 = 11 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 373)$$

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。

$Q = 26671$ ならば、

$$P = 510510n + 26671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26671) + 1 = 1021020n + 53342 + 1 = 1021020n + 53343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53343 = 3 \times 3 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26681$ ならば、

$$P = 510510n + 26681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26681) + 1 = 1021020n + 53362 + 1 = 1021020n + 53363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53363 = 17 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3139)$$

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。

$Q = 26683$ ならば、

$$P = 510510n + 26683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26683) + 1 = 1021020n + 53366 + 1 = 1021020n + 53367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53367 = 3 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26687$ ならば、

$$P = 510510n + 26687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26687) + 1 = 1021020n + 53374 + 1 = 1021020n + 53375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1525)$$

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。

$Q = 26693$ ならば、

$$P = 510510n + 26693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26693) + 1 = 1021020n + 53386 + 1 = 1021020n + 53387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$53387 = 197 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26699$ ならば、

$$P = 510510n + 26699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26699) + 1 = 1021020n + 53398 + 1 = 1021020n + 53399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$53399 = 67 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26701$ ならば、

$$P = 510510n + 26701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26701) + 1 = 1021020n + 53402 + 1 = 1021020n + 53403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53403 = 3 \times 7 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2543)$$

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。

$Q = 26711$ ならば、

$$P = 510510n + 26711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26711) + 1 = 1021020n + 53422 + 1 = 1021020n + 53423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53423 = 41 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26713$ ならば、

$$P = 510510n + 26713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26713) + 1 = 1021020n + 53426 + 1 = 1021020n + 53427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53427 = 3 \times 11 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1619)$$

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。

$Q = 26717$ ならば、

$$P = 510510n + 26717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26717) + 1 = 1021020n + 53434 + 1 = 1021020n + 53435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53435 = 5 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10687)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26723$ ならば、

$$P = 510510n + 26723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26723) + 1 = 1021020n + 53446 + 1 = 1021020n + 53447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$53447 = 19 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26729$ ならば、

$$P = 510510n + 26729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26729) + 1 = 1021020n + 53458 + 1 = 1021020n + 53459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53459 = 7 \times 7 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7637)$$

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。

$Q = 26731$ ならば、

$$P = 510510n + 26731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26731) + 1 = 1021020n + 53462 + 1 = 1021020n + 53463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53463 = 3 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26737$ ならば、

$$P = 510510n + 26737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26737) + 1 = 1021020n + 53474 + 1 = 1021020n + 53475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53475 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26743$ ならば、

$$P = 510510n + 26743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26743) + 1 = 1021020n + 53486 + 1 = 1021020n + 53487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53487 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2547)$$

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。

$Q = 26749$ ならば、

$$P = 510510n + 26749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26749) + 1 = 1021020n + 53498 + 1 = 1021020n + 53499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53499 = 3 \times 17 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1049)$$

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。

$Q = 26753$ ならば、

$$P = 510510n + 26753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26753) + 1 = 1021020n + 53506 + 1 = 1021020n + 53507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53507 = 53507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26759$ ならば、

$$P = 510510n + 26759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26759) + 1 = 1021020n + 53518 + 1 = 1021020n + 53519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53519 = 109 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26771$ ならば、

$$P = 510510n + 26771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26771) + 1 = 1021020n + 53542 + 1 = 1021020n + 53543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53543 = 7 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7649)$$

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。

$Q = 26773$ ならば、

$$P = 510510n + 26773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26773) + 1 = 1021020n + 53546 + 1 = 1021020n + 53547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53547 = 3 \times 13 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1373)$$

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。

$Q = 26777$ ならば、

$$P = 510510n + 26777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26777) + 1 = 1021020n + 53554 + 1 = 1021020n + 53555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53555 = 5 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26779$ ならば、

$$P = 510510n + 26779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26779) + 1 = 1021020n + 53558 + 1 = 1021020n + 53559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53559 = 3 \times 3 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1623)$$

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。

$Q = 26783$ ならば、

$$P = 510510n + 26783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26783) + 1 = 1021020n + 53566 + 1 = 1021020n + 53567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53567 = 17 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3151)$$

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。

$Q = 26791$ ならば、

$$P = 510510n + 26791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26791) + 1 = 1021020n + 53582 + 1 = 1021020n + 53583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53583 = 3 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26797$ ならば、

$$P = 510510n + 26797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26797) + 1 = 1021020n + 53594 + 1 = 1021020n + 53595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3573)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26801$ ならば、

$$P = 510510n + 26801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26801) + 1 = 1021020n + 53602 + 1 = 1021020n + 53603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53603 = 11 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4873)$$

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。

$Q = 26813$ ならば、

$$P = 510510n + 26813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26813) + 1 = 1021020n + 53626 + 1 = 1021020n + 53627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53627 = 7 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7661)$$

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。

$Q = 26821$ ならば、

$$P = 510510n + 26821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26821) + 1 = 1021020n + 53642 + 1 = 1021020n + 53643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53643 = 3 \times 17881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26827$ ならば、

$$P = 510510n + 26827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26827) + 1 = 1021020n + 53654 + 1 = 1021020n + 53655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53655 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 511)$$

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。

$Q = 26833$ ならば、

$$P = 510510n + 26833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26833) + 1 = 1021020n + 53666 + 1 = 1021020n + 53667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53667 = 3 \times 3 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26837$ ならば、

$$P = 510510n + 26837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26837) + 1 = 1021020n + 53674 + 1 = 1021020n + 53675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53675 = 5 \times 5 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10735)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26839$ ならば、

$$P = 510510n + 26839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26839) + 1 = 1021020n + 53678 + 1 = 1021020n + 53679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53679 = 3 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26849$ ならば、

$$P = 510510n + 26849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26849) + 1 = 1021020n + 53698 + 1 = 1021020n + 53699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$53699 = 53699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26857$ ならば、

$$P = 510510n + 26857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26857) + 1 = 1021020n + 53714 + 1 = 1021020n + 53715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$53715 = 3 \times 5 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3581)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26861$ ならば、

$$P = 510510n + 26861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26861) + 1 = 1021020n + 53722 + 1 = 1021020n + 53723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53723 = 31 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26863$ ならば、

$$P = 510510n + 26863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26863) + 1 = 1021020n + 53726 + 1 = 1021020n + 53727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53727 = 3 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26867$ ならば、

$$P = 510510n + 26867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26867) + 1 = 1021020n + 53734 + 1 = 1021020n + 53735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53735 = 5 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 977)$$

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。

$Q = 26869$ ならば、

$$P = 510510n + 26869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26869) + 1 = 1021020n + 53738 + 1 = 1021020n + 53739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53739 = 3 \times 3 \times 7 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2559)$$

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。

$Q = 26879$ ならば、

$$P = 510510n + 26879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26879) + 1 = 1021020n + 53758 + 1 = 1021020n + 53759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53759 = 53759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26881$ ならば、

$$P = 510510n + 26881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26881) + 1 = 1021020n + 53762 + 1 = 1021020n + 53763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53763 = 3 \times 17921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26891$ ならば、

$$P = 510510n + 26891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26891) + 1 = 1021020n + 53782 + 1 = 1021020n + 53783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53783 = 53783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26893$ ならば、

$$P = 510510n + 26893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26893) + 1 = 1021020n + 53786 + 1 = 1021020n + 53787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53787 = 3 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26899$ ならば、

$$P = 510510n + 26899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26899) + 1 = 1021020n + 53798 + 1 = 1021020n + 53799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53799 = 3 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26903$ ならば、

$$P = 510510n + 26903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26903) + 1 = 1021020n + 53806 + 1 = 1021020n + 53807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53807 = 13 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4139)$$

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。

$Q = 26909$ ならば、

$$P = 510510n + 26909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26909) + 1 = 1021020n + 53818 + 1 = 1021020n + 53819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53819 = 53819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26921$ ならば、

$$P = 510510n + 26921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26921) + 1 = 1021020n + 53842 + 1 = 1021020n + 53843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53843 = 23 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26927$ ならば、

$$P = 510510n + 26927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26927) + 1 = 1021020n + 53854 + 1 = 1021020n + 53855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53855 = 5 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10771)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26933$ ならば、

$$P = 510510n + 26933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26933) + 1 = 1021020n + 53866 + 1 = 1021020n + 53867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53867 = 11 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4897)$$

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。

$Q = 26941$ ならば、

$$P = 510510n + 26941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26941) + 1 = 1021020n + 53882 + 1 = 1021020n + 53883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53883 = 3 \times 3 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26947$ ならば、

$$P = 510510n + 26947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26947) + 1 = 1021020n + 53894 + 1 = 1021020n + 53895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53895 = 3 \times 5 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3593)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26951$ ならば、

$$P = 510510n + 26951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26951) + 1 = 1021020n + 53902 + 1 = 1021020n + 53903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53903 = 19 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26953$ ならば、

$$P = 510510n + 26953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26953) + 1 = 1021020n + 53906 + 1 = 1021020n + 53907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53907 = 3 \times 7 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 151)$$

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。

$Q = 26959$ ならば、

$$P = 510510n + 26959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26959) + 1 = 1021020n + 53918 + 1 = 1021020n + 53919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53919 = 3 \times 3 \times 3 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26963$ ならば、

$$P = 510510n + 26963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26963) + 1 = 1021020n + 53926 + 1 = 1021020n + 53927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53927 = 53927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26969$ ならば、

$$P = 510510n + 26969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26969) + 1 = 1021020n + 53938 + 1 = 1021020n + 53939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53939 = 53939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26977$ ならば、

$$P = 510510n + 26977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26977) + 1 = 1021020n + 53954 + 1 = 1021020n + 53955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53955 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 327)$$

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。

$Q = 26981$ ならば、

$$P = 510510n + 26981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26981) + 1 = 1021020n + 53962 + 1 = 1021020n + 53963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53963 = 7 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 593)$$

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。

$Q = 26987$ ならば、

$$P = 510510n + 26987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26987) + 1 = 1021020n + 53974 + 1 = 1021020n + 53975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53975 = 5 \times 5 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 635)$$

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。

$Q = 26989$ ならば、

$$P = 510510n + 26989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26989) + 1 = 1021020n + 53978 + 1 = 1021020n + 53979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$53979 = 3 \times 19 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 17993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26993$ ならば、

$$P = 510510n + 26993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 26993) + 1 = 1021020n + 53986 + 1 = 1021020n + 53987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$53987 = 53987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27007$ ならば、

$$P = 510510n + 27007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27007) + 1 = 1021020n + 54014 + 1 = 1021020n + 54015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54015 = 3 \times 5 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 277)$$

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。

$Q = 27011$ ならば、

$$P = 510510n + 27011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27011) + 1 = 1021020n + 54022 + 1 = 1021020n + 54023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54023 = 89 \times 607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27017$ ならば、

$$P = 510510n + 27017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27017) + 1 = 1021020n + 54034 + 1 = 1021020n + 54035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54035 = 5 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10807)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27019$ ならば、

$$P = 510510n + 27019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27019) + 1 = 1021020n + 54038 + 1 = 1021020n + 54039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54039 = 3 \times 18013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27023$ ならば、

$$P = 510510n + 27023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27023) + 1 = 1021020n + 54046 + 1 = 1021020n + 54047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54047 = 7 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7721)$$

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。

$Q = 27029$ ならば、

$$P = 510510n + 27029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27029) + 1 = 1021020n + 54058 + 1 = 1021020n + 54059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54059 = 54059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27031$ ならば、

$$P = 510510n + 27031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27031) + 1 = 1021020n + 54062 + 1 = 1021020n + 54063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54063 = 3 \times 3 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27037$ ならば、

$$P = 510510n + 27037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27037) + 1 = 1021020n + 54074 + 1 = 1021020n + 54075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 515)$$

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。

$Q = 27043$ ならば、

$$P = 510510n + 27043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27043) + 1 = 1021020n + 54086 + 1 = 1021020n + 54087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54087 = 3 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1639)$$

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。

$Q = 27059$ ならば、

$$P = 510510n + 27059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27059) + 1 = 1021020n + 54118 + 1 = 1021020n + 54119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54119 = 13 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4163)$$

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。

$Q = 27061$ ならば、

$$P = 510510n + 27061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27061) + 1 = 1021020n + 54122 + 1 = 1021020n + 54123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54123 = 3 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27067$ ならば、

$$P = 510510n + 27067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27067) + 1 = 1021020n + 54134 + 1 = 1021020n + 54135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3609)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27073$ ならば、

$$P = 510510n + 27073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27073) + 1 = 1021020n + 54146 + 1 = 1021020n + 54147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54147 = 3 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27077$ ならば、

$$P = 510510n + 27077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27077) + 1 = 1021020n + 54154 + 1 = 1021020n + 54155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54155 = 5 \times 10831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10831)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27089$ ならば、

$$P = 510510n + 27089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27089) + 1 = 1021020n + 54178 + 1 = 1021020n + 54179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54179 = 17 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3187)$$

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。

$Q = 27091$ ならば、

$$P = 510510n + 27091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27091) + 1 = 1021020n + 54182 + 1 = 1021020n + 54183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54183 = 3 \times 18061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27101$ ならば、

$$P = 510510n + 27101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27101) + 1 = 1021020n + 54202 + 1 = 1021020n + 54203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$54203 = 67 \times 809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27103$ ならば、

$$P = 510510n + 27103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27103) + 1 = 1021020n + 54206 + 1 = 1021020n + 54207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54207 = 3 \times 3 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27107$ ならば、

$$P = 510510n + 27107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27107) + 1 = 1021020n + 54214 + 1 = 1021020n + 54215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54215 = 5 \times 7 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1549)$$

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。

$Q = 27109$ ならば、

$$P = 510510n + 27109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27109) + 1 = 1021020n + 54218 + 1 = 1021020n + 54219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54219 = 3 \times 11 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1643)$$

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。

$Q = 27113$ ならば、

$$P = 510510n + 27113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27113) + 1 = 1021020n + 54226 + 1 = 1021020n + 54227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54227 = 211 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27119$ ならば、

$$P = 510510n + 27119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27119) + 1 = 1021020n + 54238 + 1 = 1021020n + 54239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54239 = 73 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27121$ ならば、

$$P = 510510n + 27121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27121) + 1 = 1021020n + 54242 + 1 = 1021020n + 54243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54243 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2583)$$

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。

$Q = 27127$ ならば、

$$P = 510510n + 27127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27127) + 1 = 1021020n + 54254 + 1 = 1021020n + 54255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54255 = 3 \times 5 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3617)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27133$ ならば、

$$P = 510510n + 27133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27133) + 1 = 1021020n + 54266 + 1 = 1021020n + 54267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54267 = 3 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27143$ ならば、

$$P = 510510n + 27143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27143) + 1 = 1021020n + 54286 + 1 = 1021020n + 54287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54287 = 54287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27151$ ならば、

$$P = 510510n + 27151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27151) + 1 = 1021020n + 54302 + 1 = 1021020n + 54303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54303 = 3 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27161$ ならば、

$$P = 510510n + 27161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27161) + 1 = 1021020n + 54322 + 1 = 1021020n + 54323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54323 = 54323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27163$ ならば、

$$P = 510510n + 27163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27163) + 1 = 1021020n + 54326 + 1 = 1021020n + 54327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54327 = 3 \times 7 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 199)$$

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。

$Q = 27169$ ならば、

$$P = 510510n + 27169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27169) + 1 = 1021020n + 54338 + 1 = 1021020n + 54339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54339 = 3 \times 59 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27173$ ならば、

$$P = 510510n + 27173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27173) + 1 = 1021020n + 54346 + 1 = 1021020n + 54347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54347 = 54347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27179$ ならば、

$$P = 510510n + 27179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27179) + 1 = 1021020n + 54358 + 1 = 1021020n + 54359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54359 = 19 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27187$ ならば、

$$P = 510510n + 27187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27187) + 1 = 1021020n + 54374 + 1 = 1021020n + 54375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27191$ ならば、

$$P = 510510n + 27191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27191) + 1 = 1021020n + 54382 + 1 = 1021020n + 54383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54383 = 7 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 457)$$

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。

$Q = 27193$ ならば、

$$P = 510510n + 27193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27193) + 1 = 1021020n + 54386 + 1 = 1021020n + 54387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54387 = 3 \times 3 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27197$ ならば、

$$P = 510510n + 27197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27197) + 1 = 1021020n + 54394 + 1 = 1021020n + 54395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54395 = 5 \times 11 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 989)$$

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。

$Q = 27199$ ならば、

$$P = 510510n + 27199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27199) + 1 = 1021020n + 54398 + 1 = 1021020n + 54399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54399 = 3 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27211$ ならば、

$$P = 510510n + 27211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27211) + 1 = 1021020n + 54422 + 1 = 1021020n + 54423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54423 = 3 \times 3 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27221$ ならば、

$$P = 510510n + 27221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27221) + 1 = 1021020n + 54442 + 1 = 1021020n + 54443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54443 = 54443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27227$ ならば、

$$P = 510510n + 27227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27227) + 1 = 1021020n + 54454 + 1 = 1021020n + 54455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54455 = 5 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10891)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27229$ ならば、

$$P = 510510n + 27229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27229) + 1 = 1021020n + 54458 + 1 = 1021020n + 54459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54459 = 3 \times 3 \times 3 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27233$ ならば、

$$P = 510510n + 27233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27233) + 1 = 1021020n + 54466 + 1 = 1021020n + 54467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54467 = 7 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7781)$$

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。

$Q = 27239$ ならば、

$$P = 510510n + 27239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27239) + 1 = 1021020n + 54478 + 1 = 1021020n + 54479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$54479 = 157 \times 347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27241$ ならば、

$$P = 510510n + 27241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27241) + 1 = 1021020n + 54482 + 1 = 1021020n + 54483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54483 = 3 \times 11 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 127)$$

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。

$Q = 27253$ ならば、

$$P = 510510n + 27253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27253) + 1 = 1021020n + 54506 + 1 = 1021020n + 54507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54507 = 3 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27257$ ならば、

$$P = 510510n + 27257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27257) + 1 = 1021020n + 54514 + 1 = 1021020n + 54515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54515 = 5 \times 10903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27259$ ならば、

$$P = 510510n + 27259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27259) + 1 = 1021020n + 54518 + 1 = 1021020n + 54519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54519 = 3 \times 17 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1069)$$

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。

$Q = 27263$ ならば、

$$P = 510510n + 27263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27263) + 1 = 1021020n + 54526 + 1 = 1021020n + 54527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54527 = 11 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4957)$$

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。

$Q = 27271$ ならば、

$$P = 510510n + 27271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27271) + 1 = 1021020n + 54542 + 1 = 1021020n + 54543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54543 = 3 \times 18181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27277$ ならば、

$$P = 510510n + 27277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27277) + 1 = 1021020n + 54554 + 1 = 1021020n + 54555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54555 = 3 \times 5 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3637)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27281$ ならば、

$$P = 510510n + 27281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27281) + 1 = 1021020n + 54562 + 1 = 1021020n + 54563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54563 = 54563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27283$ ならば、

$$P = 510510n + 27283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27283) + 1 = 1021020n + 54566 + 1 = 1021020n + 54567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54567 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27289$ ならば、

$$P = 510510n + 27289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27289) + 1 = 1021020n + 54578 + 1 = 1021020n + 54579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54579 = 3 \times 7 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2599)$$

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。

$Q = 27299$ ならば、

$$P = 510510n + 27299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27299) + 1 = 1021020n + 54598 + 1 = 1021020n + 54599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54599 = 71 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27301$ ならば、

$$P = 510510n + 27301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27301) + 1 = 1021020n + 54602 + 1 = 1021020n + 54603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54603 = 3 \times 3 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27311$ ならば、

$$P = 510510n + 27311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27311) + 1 = 1021020n + 54622 + 1 = 1021020n + 54623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54623 = 54623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27317$ ならば、

$$P = 510510n + 27317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27317) + 1 = 1021020n + 54634 + 1 = 1021020n + 54635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54635 = 5 \times 7 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1561)$$

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。

$Q = 27323$ ならば、

$$P = 510510n + 27323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27323) + 1 = 1021020n + 54646 + 1 = 1021020n + 54647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$54647 = 54647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27329$ ならば、

$$P = 510510n + 27329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27329) + 1 = 1021020n + 54658 + 1 = 1021020n + 54659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54659 = 11 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 4969)$$

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。

$Q = 27331$ ならば、

$$P = 510510n + 27331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27331) + 1 = 1021020n + 54662 + 1 = 1021020n + 54663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54663 = 3 \times 7 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2603)$$

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。

$Q = 27337$ ならば、

$$P = 510510n + 27337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27337) + 1 = 1021020n + 54674 + 1 = 1021020n + 54675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3645)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27341$ ならば、

$$P = 510510n + 27341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27341) + 1 = 1021020n + 54682 + 1 = 1021020n + 54683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54683 = 149 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27343$ ならば、

$$P = 510510n + 27343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27343) + 1 = 1021020n + 54686 + 1 = 1021020n + 54687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54687 = 3 \times 18229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27347$ ならば、

$$P = 510510n + 27347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27347) + 1 = 1021020n + 54694 + 1 = 1021020n + 54695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54695 = 5 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10939)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27359$ ならば、

$$P = 510510n + 27359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27359) + 1 = 1021020n + 54718 + 1 = 1021020n + 54719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54719 = 7 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7817)$$

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。

$Q = 27361$ ならば、

$$P = 510510n + 27361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27361) + 1 = 1021020n + 54722 + 1 = 1021020n + 54723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54723 = 3 \times 17 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1073)$$

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。

$Q = 27367$ ならば、

$$P = 510510n + 27367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27367) + 1 = 1021020n + 54734 + 1 = 1021020n + 54735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54735 = 3 \times 5 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3649)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27371$ ならば、

$$P = 510510n + 27371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27371) + 1 = 1021020n + 54742 + 1 = 1021020n + 54743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54743 = 13 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4211)$$

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。

$Q = 27373$ ならば、

$$P = 510510n + 27373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27373) + 1 = 1021020n + 54746 + 1 = 1021020n + 54747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54747 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 237)$$

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。

$Q = 27383$ ならば、

$$P = 510510n + 27383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27383) + 1 = 1021020n + 54766 + 1 = 1021020n + 54767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54767 = 54767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27389$ ならば、

$$P = 510510n + 27389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27389) + 1 = 1021020n + 54778 + 1 = 1021020n + 54779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54779 = 54779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27397$ ならば、

$$P = 510510n + 27397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27397) + 1 = 1021020n + 54794 + 1 = 1021020n + 54795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54795 = 3 \times 5 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 281)$$

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。

$Q = 27403$ ならば、

$$P = 510510n + 27403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27403) + 1 = 1021020n + 54806 + 1 = 1021020n + 54807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54807 = 3 \times 18269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27407$ ならば、

$$P = 510510n + 27407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27407) + 1 = 1021020n + 54814 + 1 = 1021020n + 54815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54815 = 5 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10963)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27409$ ならば、

$$P = 510510n + 27409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27409) + 1 = 1021020n + 54818 + 1 = 1021020n + 54819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54819 = 3 \times 3 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27413$ ならば、

$$P = 510510n + 27413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27413) + 1 = 1021020n + 54826 + 1 = 1021020n + 54827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54827 = 109 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27427$ ならば、

$$P = 510510n + 27427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27427) + 1 = 1021020n + 54854 + 1 = 1021020n + 54855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54855 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27431$ ならば、

$$P = 510510n + 27431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27431) + 1 = 1021020n + 54862 + 1 = 1021020n + 54863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54863 = 83 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27437$ ならば、

$$P = 510510n + 27437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27437) + 1 = 1021020n + 54874 + 1 = 1021020n + 54875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54875 = 5 \times 5 \times 5 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 10975)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27439$ ならば、

$$P = 510510n + 27439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27439) + 1 = 1021020n + 54878 + 1 = 1021020n + 54879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54879 = 3 \times 11 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1663)$$

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。

$Q = 27449$ ならば、

$$P = 510510n + 27449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27449) + 1 = 1021020n + 54898 + 1 = 1021020n + 54899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54899 = 13 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4223)$$

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。

$Q = 27451$ ならば、

$$P = 510510n + 27451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27451) + 1 = 1021020n + 54902 + 1 = 1021020n + 54903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54903 = 3 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27457$ ならば、

$$P = 510510n + 27457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27457) + 1 = 1021020n + 54914 + 1 = 1021020n + 54915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54915 = 3 \times 5 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 523)$$

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。

$Q = 27463$ ならば、

$$P = 510510n + 27463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27463) + 1 = 1021020n + 54926 + 1 = 1021020n + 54927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54927 = 3 \times 3 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1077)$$

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。

$Q = 27473$ ならば、

$$P = 510510n + 27473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27473) + 1 = 1021020n + 54946 + 1 = 1021020n + 54947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54947 = 23 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27479$ ならば、

$$P = 510510n + 27479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27479) + 1 = 1021020n + 54958 + 1 = 1021020n + 54959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$54959 = 54959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27481$ ならば、

$$P = 510510n + 27481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27481) + 1 = 1021020n + 54962 + 1 = 1021020n + 54963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54963 = 3 \times 3 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27487$ ならば、

$$P = 510510n + 27487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27487) + 1 = 1021020n + 54974 + 1 = 1021020n + 54975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54975 = 3 \times 5 \times 5 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3665)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27491$ ならば、

$$P = 510510n + 27491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27491) + 1 = 1021020n + 54982 + 1 = 1021020n + 54983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$54983 = 54983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27493$ ならば、

$$P = 510510n + 27493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27493) + 1 = 1021020n + 54986 + 1 = 1021020n + 54987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54987 = 3 \times 18329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27497$ ならば、

$$P = 510510n + 27497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27497) + 1 = 1021020n + 54994 + 1 = 1021020n + 54995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$54995 = 5 \times 17 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 647)$$

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。

$Q = 27499$ ならば、

$$P = 510510n + 27499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27499) + 1 = 1021020n + 54998 + 1 = 1021020n + 54999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$54999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2619)$$

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。

$Q = 27509$ ならば、

$$P = 510510n + 27509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27509) + 1 = 1021020n + 55018 + 1 = 1021020n + 55019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55019 = 37 \times 1487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27527$ ならば、

$$P = 510510n + 27527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27527) + 1 = 1021020n + 55054 + 1 = 1021020n + 55055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55055 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 11)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27529$ ならば、

$$P = 510510n + 27529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27529) + 1 = 1021020n + 55058 + 1 = 1021020n + 55059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55059 = 3 \times 18353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27539$ ならば、

$$P = 510510n + 27539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27539) + 1 = 1021020n + 55078 + 1 = 1021020n + 55079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55079 = 55079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27541$ ならば、

$$P = 510510n + 27541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27541) + 1 = 1021020n + 55082 + 1 = 1021020n + 55083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55083 = 3 \times 7 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2623)$$

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。

$Q = 27551$ ならば、

$$P = 510510n + 27551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27551) + 1 = 1021020n + 55102 + 1 = 1021020n + 55103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55103 = 55103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27553$ ならば、

$$P = 510510n + 27553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27553) + 1 = 1021020n + 55106 + 1 = 1021020n + 55107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55107 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1413)$$

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。

$Q = 27563$ ならば、

$$P = 510510n + 27563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27563) + 1 = 1021020n + 55126 + 1 = 1021020n + 55127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55127 = 55127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27569$ ならば、

$$P = 510510n + 27569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27569) + 1 = 1021020n + 55138 + 1 = 1021020n + 55139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55139 = 7 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7877)$$

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。

$Q = 27571$ ならば、

$$P = 510510n + 27571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27571) + 1 = 1021020n + 55142 + 1 = 1021020n + 55143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55143 = 3 \times 3 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1671)$$

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。

$Q = 27581$ ならば、

$$P = 510510n + 27581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27581) + 1 = 1021020n + 55162 + 1 = 1021020n + 55163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55163 = 55163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27583$ ならば、

$$P = 510510n + 27583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27583) + 1 = 1021020n + 55166 + 1 = 1021020n + 55167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55167 = 3 \times 7 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2627)$$

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。

$Q = 27589$ ならば、

$$P = 510510n + 27589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27589) + 1 = 1021020n + 55178 + 1 = 1021020n + 55179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55179 = 3 \times 3 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27593$ ならば、

$$P = 510510n + 27593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27593) + 1 = 1021020n + 55186 + 1 = 1021020n + 55187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55187 = 11 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5017)$$

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。

$Q = 27607$ ならば、

$$P = 510510n + 27607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27607) + 1 = 1021020n + 55214 + 1 = 1021020n + 55215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3681)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27611$ ならば、

$$P = 510510n + 27611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27611) + 1 = 1021020n + 55222 + 1 = 1021020n + 55223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55223 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7889)$$

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。

$Q = 27613$ ならば、

$$P = 510510n + 27613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27613) + 1 = 1021020n + 55226 + 1 = 1021020n + 55227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55227 = 3 \times 41 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27617$ ならば、

$$P = 510510n + 27617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27617) + 1 = 1021020n + 55234 + 1 = 1021020n + 55235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55235 = 5 \times 11047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27619$ ならば、

$$P = 510510n + 27619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27619) + 1 = 1021020n + 55238 + 1 = 1021020n + 55239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55239 = 3 \times 18413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27623$ ならば、

$$P = 510510n + 27623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27623) + 1 = 1021020n + 55246 + 1 = 1021020n + 55247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55247 = 101 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27631$ ならば、

$$P = 510510n + 27631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27631) + 1 = 1021020n + 55262 + 1 = 1021020n + 55263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55263 = 3 \times 13 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1417)$$

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。

$Q = 27637$ ならば、

$$P = 510510n + 27637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27637) + 1 = 1021020n + 55274 + 1 = 1021020n + 55275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 335)$$

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。

$Q = 27641$ ならば、

$$P = 510510n + 27641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27641) + 1 = 1021020n + 55282 + 1 = 1021020n + 55283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55283 = 59 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27647$ ならば、

$$P = 510510n + 27647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27647) + 1 = 1021020n + 55294 + 1 = 1021020n + 55295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55295 = 5 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11059)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27649$ ならば、

$$P = 510510n + 27649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27649) + 1 = 1021020n + 55298 + 1 = 1021020n + 55299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55299 = 3 \times 18433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27653$ ならば、

$$P = 510510n + 27653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27653) + 1 = 1021020n + 55306 + 1 = 1021020n + 55307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55307 = 7 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7901)$$

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。

$Q = 27661$ ならば、

$$P = 510510n + 27661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27661) + 1 = 1021020n + 55322 + 1 = 1021020n + 55323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27667$ ならば、

$$P = 510510n + 27667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27667) + 1 = 1021020n + 55334 + 1 = 1021020n + 55335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55335 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 31)$$

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。

$Q = 27673$ ならば、

$$P = 510510n + 27673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27673) + 1 = 1021020n + 55346 + 1 = 1021020n + 55347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55347 = 3 \times 19 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27679$ ならば、

$$P = 510510n + 27679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27679) + 1 = 1021020n + 55358 + 1 = 1021020n + 55359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55359 = 3 \times 3 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27683$ ならば、

$$P = 510510n + 27683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27683) + 1 = 1021020n + 55366 + 1 = 1021020n + 55367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55367 = 13 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4259)$$

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。

$Q = 27689$ ならば、

$$P = 510510n + 27689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27689) + 1 = 1021020n + 55378 + 1 = 1021020n + 55379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$55379 = 79 \times 701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27691$ ならば、

$$P = 510510n + 27691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27691) + 1 = 1021020n + 55382 + 1 = 1021020n + 55383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55383 = 3 \times 18461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27697$ ならば、

$$P = 510510n + 27697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27697) + 1 = 1021020n + 55394 + 1 = 1021020n + 55395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55395 = 3 \times 3 \times 5 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3693)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27701$ ならば、

$$P = 510510n + 27701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27701) + 1 = 1021020n + 55402 + 1 = 1021020n + 55403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55403 = 17 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3259)$$

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。

$Q = 27707$ ならば、

$$P = 510510n + 27707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27707) + 1 = 1021020n + 55414 + 1 = 1021020n + 55415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55415 = 5 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27719$ ならば、

$$P = 510510n + 27719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27719) + 1 = 1021020n + 55438 + 1 = 1021020n + 55439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55439 = 55439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27721$ ならば、

$$P = 510510n + 27721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27721) + 1 = 1021020n + 55442 + 1 = 1021020n + 55443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55443 = 3 \times 18481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27733$ ならば、

$$P = 510510n + 27733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27733) + 1 = 1021020n + 55466 + 1 = 1021020n + 55467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55467 = 3 \times 3 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27737$ ならば、

$$P = 510510n + 27737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27737) + 1 = 1021020n + 55474 + 1 = 1021020n + 55475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55475 = 5 \times 5 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1585)$$

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。

$Q = 27739$ ならば、

$$P = 510510n + 27739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27739) + 1 = 1021020n + 55478 + 1 = 1021020n + 55479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55479 = 3 \times 18493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27743$ ならば、

$$P = 510510n + 27743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27743) + 1 = 1021020n + 55486 + 1 = 1021020n + 55487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55487 = 55487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27749$ ならば、

$$P = 510510n + 27749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27749) + 1 = 1021020n + 55498 + 1 = 1021020n + 55499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55499 = 19 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27751$ ならば、

$$P = 510510n + 27751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27751) + 1 = 1021020n + 55502 + 1 = 1021020n + 55503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55503 = 3 \times 3 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2643)$$

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。

$Q = 27757$ ならば、

$$P = 510510n + 27757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27757) + 1 = 1021020n + 55514 + 1 = 1021020n + 55515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55515 = 3 \times 5 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3701)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27763$ ならば、

$$P = 510510n + 27763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27763) + 1 = 1021020n + 55526 + 1 = 1021020n + 55527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55527 = 3 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27767$ ならば、

$$P = 510510n + 27767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27767) + 1 = 1021020n + 55534 + 1 = 1021020n + 55535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55535 = 5 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11107)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27773$ ならば、

$$P = 510510n + 27773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27773) + 1 = 1021020n + 55546 + 1 = 1021020n + 55547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55547 = 55547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27779$ ならば、

$$P = 510510n + 27779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27779) + 1 = 1021020n + 55558 + 1 = 1021020n + 55559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55559 = 7 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7937)$$

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。

$Q = 27787$ ならば、

$$P = 510510n + 27787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27787) + 1 = 1021020n + 55574 + 1 = 1021020n + 55575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 285)$$

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。

$Q = 27791$ ならば、

$$P = 510510n + 27791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27791) + 1 = 1021020n + 55582 + 1 = 1021020n + 55583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55583 = 11 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5053)$$

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。

$Q = 27793$ ならば、

$$P = 510510n + 27793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27793) + 1 = 1021020n + 55586 + 1 = 1021020n + 55587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55587 = 3 \times 7 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2647)$$

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。

$Q = 27799$ ならば、

$$P = 510510n + 27799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27799) + 1 = 1021020n + 55598 + 1 = 1021020n + 55599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55599 = 3 \times 43 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27803$ ならば、

$$P = 510510n + 27803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27803) + 1 = 1021020n + 55606 + 1 = 1021020n + 55607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55607 = 17 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3271)$$

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。

$Q = 27809$ ならば、

$$P = 510510n + 27809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27809) + 1 = 1021020n + 55618 + 1 = 1021020n + 55619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55619 = 55619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27817$ ならば、

$$P = 510510n + 27817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27817) + 1 = 1021020n + 55634 + 1 = 1021020n + 55635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55635 = 3 \times 5 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27821$ ならば、

$$P = 510510n + 27821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27821) + 1 = 1021020n + 55642 + 1 = 1021020n + 55643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55643 = 7 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 7949)$$

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。

$Q = 27823$ ならば、

$$P = 510510n + 27823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27823) + 1 = 1021020n + 55646 + 1 = 1021020n + 55647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27827$ ならば、

$$P = 510510n + 27827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27827) + 1 = 1021020n + 55654 + 1 = 1021020n + 55655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55655 = 5 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11131)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27847$ ならば、

$$P = 510510n + 27847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27847) + 1 = 1021020n + 55694 + 1 = 1021020n + 55695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55695 = 3 \times 5 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27851$ ならば、

$$P = 510510n + 27851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27851) + 1 = 1021020n + 55702 + 1 = 1021020n + 55703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55703 = 53 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27857$ ならば、

$$P = 510510n + 27857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27857) + 1 = 1021020n + 55714 + 1 = 1021020n + 55715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55715 = 5 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1013)$$

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。

$Q = 27869$ ならば、

$$P = 510510n + 27869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27869) + 1 = 1021020n + 55738 + 1 = 1021020n + 55739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55739 = 139 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27871$ ならば、

$$P = 510510n + 27871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27871) + 1 = 1021020n + 55742 + 1 = 1021020n + 55743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55743 = 3 \times 17 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1093)$$

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。

$Q = 27877$ ならば、

$$P = 510510n + 27877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27877) + 1 = 1021020n + 55754 + 1 = 1021020n + 55755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 531)$$

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。

$Q = 27883$ ならば、

$$P = 510510n + 27883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27883) + 1 = 1021020n + 55766 + 1 = 1021020n + 55767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55767 = 3 \times 29 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27887$ ならば、

$$P = 510510n + 27887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27887) + 1 = 1021020n + 55774 + 1 = 1021020n + 55775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55775 = 5 \times 5 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27889$ ならば、

$$P = 510510n + 27889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27889) + 1 = 1021020n + 55778 + 1 = 1021020n + 55779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55779 = 3 \times 18593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27893$ ならば、

$$P = 510510n + 27893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27893) + 1 = 1021020n + 55786 + 1 = 1021020n + 55787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$55787 = 55787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27899$ ならば、

$$P = 510510n + 27899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27899) + 1 = 1021020n + 55798 + 1 = 1021020n + 55799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$55799 = 55799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27901$ ならば、

$$P = 510510n + 27901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27901) + 1 = 1021020n + 55802 + 1 = 1021020n + 55803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55803 = 3 \times 11 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1691)$$

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。

$Q = 27913$ ならば、

$$P = 510510n + 27913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27913) + 1 = 1021020n + 55826 + 1 = 1021020n + 55827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55827 = 3 \times 3 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27917$ ならば、

$$P = 510510n + 27917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27917) + 1 = 1021020n + 55834 + 1 = 1021020n + 55835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55835 = 5 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 859)$$

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。

$Q = 27919$ ならば、

$$P = 510510n + 27919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27919) + 1 = 1021020n + 55838 + 1 = 1021020n + 55839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55839 = 3 \times 7 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2659)$$

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。

$Q = 27941$ ならば、

$$P = 510510n + 27941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27941) + 1 = 1021020n + 55882 + 1 = 1021020n + 55883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55883 = 29 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27943$ ならば、

$$P = 510510n + 27943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27943) + 1 = 1021020n + 55886 + 1 = 1021020n + 55887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55887 = 3 \times 13 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1433)$$

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。

$Q = 27947$ ならば、

$$P = 510510n + 27947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27947) + 1 = 1021020n + 55894 + 1 = 1021020n + 55895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55895 = 5 \times 7 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1597)$$

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。

$Q = 27949$ ならば、

$$P = 510510n + 27949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27949) + 1 = 1021020n + 55898 + 1 = 1021020n + 55899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55899 = 3 \times 3 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27953$ ならば、

$$P = 510510n + 27953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27953) + 1 = 1021020n + 55906 + 1 = 1021020n + 55907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55907 = 37 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27959$ ならば、

$$P = 510510n + 27959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27959) + 1 = 1021020n + 55918 + 1 = 1021020n + 55919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$55919 = 199 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27961$ ならば、

$$P = 510510n + 27961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27961) + 1 = 1021020n + 55922 + 1 = 1021020n + 55923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55923 = 3 \times 7 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2663)$$

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。

$Q = 27967$ ならば、

$$P = 510510n + 27967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27967) + 1 = 1021020n + 55934 + 1 = 1021020n + 55935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55935 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 339)$$

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。

$Q = 27971$ ならば、

$$P = 510510n + 27971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27971) + 1 = 1021020n + 55942 + 1 = 1021020n + 55943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$55943 = 43 \times 1301 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27977$ ならば、

$$P = 510510n + 27977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27977) + 1 = 1021020n + 55954 + 1 = 1021020n + 55955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$55955 = 5 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11191)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27983$ ならば、

$$P = 510510n + 27983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27983) + 1 = 1021020n + 55966 + 1 = 1021020n + 55967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$55967 = 55967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27991$ ならば、

$$P = 510510n + 27991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27991) + 1 = 1021020n + 55982 + 1 = 1021020n + 55983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55983 = 3 \times 18661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27997$ ならば、

$$P = 510510n + 27997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 27997) + 1 = 1021020n + 55994 + 1 = 1021020n + 55995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$55995 = 3 \times 5 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28001$ ならば、

$$P = 510510n + 28001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28001) + 1 = 1021020n + 56002 + 1 = 1021020n + 56003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56003 = 56003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28003$ ならば、

$$P = 510510n + 28003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28003) + 1 = 1021020n + 56006 + 1 = 1021020n + 56007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56007 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2667)$$

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。

$Q = 28009$ ならば、

$$P = 510510n + 28009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28009) + 1 = 1021020n + 56018 + 1 = 1021020n + 56019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56019 = 3 \times 71 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28013$ ならば、

$$P = 510510n + 28013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28013) + 1 = 1021020n + 56026 + 1 = 1021020n + 56027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$56027 = 179 \times 313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28019$ ならば、

$$P = 510510n + 28019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28019) + 1 = 1021020n + 56038 + 1 = 1021020n + 56039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$56039 = 56039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28027$ ならば、

$$P = 510510n + 28027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28027) + 1 = 1021020n + 56054 + 1 = 1021020n + 56055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56055 = 3 \times 5 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28031$ ならば、

$$P = 510510n + 28031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28031) + 1 = 1021020n + 56062 + 1 = 1021020n + 56063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56063 = 7 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8009)$$

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。

$Q = 28037$ ならば、

$$P = 510510n + 28037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28037) + 1 = 1021020n + 56074 + 1 = 1021020n + 56075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56075 = 5 \times 5 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11215)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28043$ ならば、

$$P = 510510n + 28043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28043) + 1 = 1021020n + 56086 + 1 = 1021020n + 56087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56087 = 56087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28051$ ならば、

$$P = 510510n + 28051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28051) + 1 = 1021020n + 56102 + 1 = 1021020n + 56103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56103 = 3 \times 18701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28057$ ならば、

$$P = 510510n + 28057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28057) + 1 = 1021020n + 56114 + 1 = 1021020n + 56115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56115 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28069$ ならば、

$$P = 510510n + 28069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28069) + 1 = 1021020n + 56138 + 1 = 1021020n + 56139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56139 = 3 \times 18713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28073$ ならば、

$$P = 510510n + 28073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28073) + 1 = 1021020n + 56146 + 1 = 1021020n + 56147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56147 = 7 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 617)$$

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。

$Q = 28079$ ならば、

$$P = 510510n + 28079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28079) + 1 = 1021020n + 56158 + 1 = 1021020n + 56159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56159 = 89 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28081$ ならば、

$$P = 510510n + 28081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28081) + 1 = 1021020n + 56162 + 1 = 1021020n + 56163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56163 = 3 \times 97 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28087$ ならば、

$$P = 510510n + 28087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28087) + 1 = 1021020n + 56174 + 1 = 1021020n + 56175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 535)$$

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。

$Q = 28097$ ならば、

$$P = 510510n + 28097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28097) + 1 = 1021020n + 56194 + 1 = 1021020n + 56195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56195 = 5 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11239)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28099$ ならば、

$$P = 510510n + 28099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28099) + 1 = 1021020n + 56198 + 1 = 1021020n + 56199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56199 = 3 \times 11 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 131)$$

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。

$Q = 28103$ ならば、

$$P = 510510n + 28103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28103) + 1 = 1021020n + 56206 + 1 = 1021020n + 56207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$56207 = 56207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28109$ ならば、

$$P = 510510n + 28109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28109) + 1 = 1021020n + 56218 + 1 = 1021020n + 56219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56219 = 17 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3307)$$

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。

$Q = 28111$ ならば、

$$P = 510510n + 28111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28111) + 1 = 1021020n + 56222 + 1 = 1021020n + 56223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56223 = 3 \times 3 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28117$ ならば、

$$P = 510510n + 28117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28117) + 1 = 1021020n + 56234 + 1 = 1021020n + 56235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56235 = 3 \times 5 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28121$ ならば、

$$P = 510510n + 28121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28121) + 1 = 1021020n + 56242 + 1 = 1021020n + 56243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56243 = 11 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5113)$$

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。

$Q = 28123$ ならば、

$$P = 510510n + 28123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28123) + 1 = 1021020n + 56246 + 1 = 1021020n + 56247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56247 = 3 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28129$ ならば、

$$P = 510510n + 28129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28129) + 1 = 1021020n + 56258 + 1 = 1021020n + 56259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56259 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2679)$$

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。

$Q = 28139$ ならば、

$$P = 510510n + 28139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28139) + 1 = 1021020n + 56278 + 1 = 1021020n + 56279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$56279 = 167 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28141$ ならば、

$$P = 510510n + 28141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28141) + 1 = 1021020n + 56282 + 1 = 1021020n + 56283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56283 = 3 \times 73 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28151$ ならば、

$$P = 510510n + 28151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28151) + 1 = 1021020n + 56302 + 1 = 1021020n + 56303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56303 = 13 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4331)$$

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。

$Q = 28153$ ならば、

$$P = 510510n + 28153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28153) + 1 = 1021020n + 56306 + 1 = 1021020n + 56307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56307 = 3 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28157$ ならば、

$$P = 510510n + 28157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28157) + 1 = 1021020n + 56314 + 1 = 1021020n + 56315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56315 = 5 \times 7 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1609)$$

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。

$Q = 28159$ ならば、

$$P = 510510n + 28159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28159) + 1 = 1021020n + 56318 + 1 = 1021020n + 56319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56319 = 3 \times 18773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28163$ ならば、

$$P = 510510n + 28163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28163) + 1 = 1021020n + 56326 + 1 = 1021020n + 56327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$56327 = 23 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28177$ ならば、

$$P = 510510n + 28177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28177) + 1 = 1021020n + 56354 + 1 = 1021020n + 56355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56355 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 17)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28181$ ならば、

$$P = 510510n + 28181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28181) + 1 = 1021020n + 56362 + 1 = 1021020n + 56363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56363 = 157 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28183$ ならば、

$$P = 510510n + 28183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28183) + 1 = 1021020n + 56366 + 1 = 1021020n + 56367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56367 = 3 \times 3 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28187$ ならば、

$$P = 510510n + 28187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28187) + 1 = 1021020n + 56374 + 1 = 1021020n + 56375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1025)$$

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。

$Q = 28199$ ならば、

$$P = 510510n + 28199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28199) + 1 = 1021020n + 56398 + 1 = 1021020n + 56399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56399 = 7 \times 7 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8057)$$

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。

$Q = 28201$ ならば、

$$P = 510510n + 28201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28201) + 1 = 1021020n + 56402 + 1 = 1021020n + 56403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56403 = 3 \times 3 \times 3 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28207$ ならば、

$$P = 510510n + 28207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28207) + 1 = 1021020n + 56414 + 1 = 1021020n + 56415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56415 = 3 \times 5 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3761)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28211$ ならば、

$$P = 510510n + 28211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28211) + 1 = 1021020n + 56422 + 1 = 1021020n + 56423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56423 = 17 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3319)$$

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。

$Q = 28213$ ならば、

$$P = 510510n + 28213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28213) + 1 = 1021020n + 56426 + 1 = 1021020n + 56427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56427 = 3 \times 7 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2687)$$

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。

$Q = 28219$ ならば、

$$P = 510510n + 28219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28219) + 1 = 1021020n + 56438 + 1 = 1021020n + 56439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56439 = 3 \times 3 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28229$ ならば、

$$P = 510510n + 28229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28229) + 1 = 1021020n + 56458 + 1 = 1021020n + 56459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56459 = 13 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4343)$$

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。

$Q = 28241$ ならば、

$$P = 510510n + 28241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28241) + 1 = 1021020n + 56482 + 1 = 1021020n + 56483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56483 = 7 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8069)$$

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。

$Q = 28243$ ならば、

$$P = 510510n + 28243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28243) + 1 = 1021020n + 56486 + 1 = 1021020n + 56487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56487 = 3 \times 19 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18829)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28247$ ならば、

$$P = 510510n + 28247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28247) + 1 = 1021020n + 56494 + 1 = 1021020n + 56495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56495 = 5 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11299)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28253$ ならば、

$$P = 510510n + 28253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28253) + 1 = 1021020n + 56506 + 1 = 1021020n + 56507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56507 = 11 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5137)$$

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。

$Q = 28261$ ならば、

$$P = 510510n + 28261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28261) + 1 = 1021020n + 56522 + 1 = 1021020n + 56523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56523 = 3 \times 83 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28267$ ならば、

$$P = 510510n + 28267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28267) + 1 = 1021020n + 56534 + 1 = 1021020n + 56535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56535 = 3 \times 5 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28277$ ならば、

$$P = 510510n + 28277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28277) + 1 = 1021020n + 56554 + 1 = 1021020n + 56555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56555 = 5 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28279$ ならば、

$$P = 510510n + 28279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28279) + 1 = 1021020n + 56558 + 1 = 1021020n + 56559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56559 = 3 \times 17 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1109)$$

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。

$Q = 28283$ ならば、

$$P = 510510n + 28283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28283) + 1 = 1021020n + 56566 + 1 = 1021020n + 56567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56567 = 7 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8081)$$

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。

$Q = 28289$ ならば、

$$P = 510510n + 28289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28289) + 1 = 1021020n + 56578 + 1 = 1021020n + 56579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56579 = 29 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28291$ ならば、

$$P = 510510n + 28291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28291) + 1 = 1021020n + 56582 + 1 = 1021020n + 56583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56583 = 3 \times 3 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28297$ ならば、

$$P = 510510n + 28297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28297) + 1 = 1021020n + 56594 + 1 = 1021020n + 56595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56595 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 49)$$

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。

$Q = 28307$ ならば、

$$P = 510510n + 28307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28307) + 1 = 1021020n + 56614 + 1 = 1021020n + 56615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56615 = 5 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 871)$$

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。

$Q = 28309$ ならば、

$$P = 510510n + 28309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28309) + 1 = 1021020n + 56618 + 1 = 1021020n + 56619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$56619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28313$ ならば、

$$P = 510510n + 28313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28313) + 1 = 1021020n + 56626 + 1 = 1021020n + 56627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56627 = 17 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3331)$$

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。

$Q = 28319$ ならば、

$$P = 510510n + 28319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28319) + 1 = 1021020n + 56638 + 1 = 1021020n + 56639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56639 = 11 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5149)$$

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。

$Q = 28321$ ならば、

$$P = 510510n + 28321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28321) + 1 = 1021020n + 56642 + 1 = 1021020n + 56643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56643 = 3 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28331$ ならば、

$$P = 510510n + 28331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28331) + 1 = 1021020n + 56662 + 1 = 1021020n + 56663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56663 = 56663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28333$ ならば、

$$P = 510510n + 28333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28333) + 1 = 1021020n + 56666 + 1 = 1021020n + 56667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56667 = 3 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1453)$$

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。

$Q = 28337$ ならば、

$$P = 510510n + 28337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28337) + 1 = 1021020n + 56674 + 1 = 1021020n + 56675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56675 = 5 \times 5 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28349$ ならば、

$$P = 510510n + 28349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28349) + 1 = 1021020n + 56698 + 1 = 1021020n + 56699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56699 = 31 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28351$ ならば、

$$P = 510510n + 28351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28351) + 1 = 1021020n + 56702 + 1 = 1021020n + 56703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$56703 = 3 \times 41 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28361$ ならば、

$$P = 510510n + 28361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28361) + 1 = 1021020n + 56722 + 1 = 1021020n + 56723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$56723 = 131 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。