

# 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。

$Q = 56731$  ならば、

$$P = 510510n + 56731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56731) + 1 = 1021020n + 113462 + 1 = 1021020n + 113463$$

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

$$113463 = 3 \times 3 \times 7 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5403)$$

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。

$Q = 56737$  ならば、

$$P = 510510n + 56737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56737) + 1 = 1021020n + 113474 + 1 = 1021020n + 113475$$

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

$$113475 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 445)$$

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。

$Q = 56741$  ならば、

$$P = 510510n + 56741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56741) + 1 = 1021020n + 113482 + 1 = 1021020n + 113483$$

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

$$113483 = 283 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56743$  ならば、

$$P = 510510n + 56743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56743) + 1 = 1021020n + 113486 + 1 = 1021020n + 113487$$

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

$$113487 = 3 \times 11 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3439)$$

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。

$Q = 56747$  ならば、

$$P = 510510n + 56747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56747) + 1 = 1021020n + 113494 + 1 = 1021020n + 113495$$

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

$$113495 = 5 \times 22699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22699)$$

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

$Q = 56753$  ならば、

$$P = 510510n + 56753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56753) + 1 = 1021020n + 113506 + 1 = 1021020n + 113507$$

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

$$113507 = 223 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56759$  ならば、

$$P = 510510n + 56759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56759) + 1 = 1021020n + 113518 + 1 = 1021020n + 113519$$

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

$$113519 = 7 \times 16217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16217)$$

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。

$Q = 56761$  ならば、

$$P = 510510n + 56761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56761) + 1 = 1021020n + 113522 + 1 = 1021020n + 113523$$

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

$$113523 = 3 \times 79 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37841)$$

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

$Q = 56767$  ならば、

$$P = 510510n + 56767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56767) + 1 = 1021020n + 113534 + 1 = 1021020n + 113535$$

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

$$113535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7569)$$

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

$Q = 56773$  ならば、

$$P = 510510n + 56773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56773) + 1 = 1021020n + 113546 + 1 = 1021020n + 113547$$

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

$$113547 = 3 \times 7 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5407)$$

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。

$Q = 56779$  ならば、

$$P = 510510n + 56779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56779) + 1 = 1021020n + 113558 + 1 = 1021020n + 113559$$

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

$$113559 = 3 \times 37853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37853)$$

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

$Q = 56783$  ならば、

$$P = 510510n + 56783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56783) + 1 = 1021020n + 113566 + 1 = 1021020n + 113567$$

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

$$113567 = 113567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56789$  ならば、

$$P = 510510n + 56789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56789) + 1 = 1021020n + 113578 + 1 = 1021020n + 113579$$

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

$$113579 = 53 \times 2143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56801$  ならば、

$$P = 510510n + 56801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56801) + 1 = 1021020n + 113602 + 1 = 1021020n + 113603$$

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

$$113603 = 7 \times 16229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16229)$$

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。

$Q = 56803$  ならば、

$$P = 510510n + 56803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56803) + 1 = 1021020n + 113606 + 1 = 1021020n + 113607$$

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

$$113607 = 3 \times 3 \times 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2913)$$

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。

$Q = 56807$  ならば、

$$P = 510510n + 56807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56807) + 1 = 1021020n + 113614 + 1 = 1021020n + 113615$$

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

$$113615 = 5 \times 31 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22723)$$

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

$Q = 56809$  ならば、

$$P = 510510n + 56809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56809) + 1 = 1021020n + 113618 + 1 = 1021020n + 113619$$

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

$$113619 = 3 \times 11 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3443)$$

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。

$Q = 56813$  ならば、

$$P = 510510n + 56813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56813) + 1 = 1021020n + 113626 + 1 = 1021020n + 113627$$

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

$$113627 = 37 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56821$  ならば、

$$P = 510510n + 56821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56821) + 1 = 1021020n + 113642 + 1 = 1021020n + 113643$$

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

$$113643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37881)$$

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

$Q = 56827$  ならば、

$$P = 510510n + 56827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56827) + 1 = 1021020n + 113654 + 1 = 1021020n + 113655$$

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

$$113655 = 3 \times 5 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7577)$$

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

$Q = 56839$  ならば、

$$P = 510510n + 56839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56839) + 1 = 1021020n + 113678 + 1 = 1021020n + 113679$$

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

$$113679 = 3 \times 3 \times 17 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2229)$$

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。

$Q = 56843$  ならば、

$$P = 510510n + 56843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56843) + 1 = 1021020n + 113686 + 1 = 1021020n + 113687$$

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

$$113687 = 7 \times 109 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16241)$$

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。

$Q = 56851$  ならば、

$$P = 510510n + 56851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56851) + 1 = 1021020n + 113702 + 1 = 1021020n + 113703$$

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

$$113703 = 3 \times 151 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37901)$$

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

$Q = 56857$  ならば、

$$P = 510510n + 56857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56857) + 1 = 1021020n + 113714 + 1 = 1021020n + 113715$$

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

$$113715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1083)$$

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。

$Q = 56863$  ならば、

$$P = 510510n + 56863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56863) + 1 = 1021020n + 113726 + 1 = 1021020n + 113727$$

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

$$113727 = 3 \times 167 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37909)$$

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

$Q = 56867$  ならば、

$$P = 510510n + 56867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56867) + 1 = 1021020n + 113734 + 1 = 1021020n + 113735$$

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

$$113735 = 5 \times 23 \times 23 \times 43 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22747)$$

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

$Q = 56869$  ならば、

$$P = 510510n + 56869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56869) + 1 = 1021020n + 113738 + 1 = 1021020n + 113739$$

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

$$113739 = 3 \times 31 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37913)$$

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

$Q = 56873$  ならば、

$$P = 510510n + 56873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56873) + 1 = 1021020n + 113746 + 1 = 1021020n + 113747$$

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

$$113747 = 17 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6691)$$

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。

$Q = 56879$  ならば、

$$P = 510510n + 56879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56879) + 1 = 1021020n + 113758 + 1 = 1021020n + 113759$$

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

$$113759 = 113759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56887$  ならば、

$$P = 510510n + 56887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56887) + 1 = 1021020n + 113774 + 1 = 1021020n + 113775$$

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

$$113775 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7585)$$

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

$Q = 56891$  ならば、

$$P = 510510n + 56891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56891) + 1 = 1021020n + 113782 + 1 = 1021020n + 113783$$

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

$$113783 = 113783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56893$  ならば、

$$P = 510510n + 56893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56893) + 1 = 1021020n + 113786 + 1 = 1021020n + 113787$$

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

$$113787 = 3 \times 3 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37929)$$

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

$Q = 56897$  ならば、

$$P = 510510n + 56897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56897) + 1 = 1021020n + 113794 + 1 = 1021020n + 113795$$

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

$$113795 = 5 \times 11 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2069)$$

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。

$Q = 56909$  ならば、

$$P = 510510n + 56909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56909) + 1 = 1021020n + 113818 + 1 = 1021020n + 113819$$

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

$$113819 = 113819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56911$  ならば、

$$P = 510510n + 56911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56911) + 1 = 1021020n + 113822 + 1 = 1021020n + 113823$$

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

$$113823 = 3 \times 3 \times 12647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37941)$$

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

$Q = 56921$  ならば、

$$P = 510510n + 56921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56921) + 1 = 1021020n + 113842 + 1 = 1021020n + 113843$$

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

$$113843 = 113843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56923$  ならば、

$$P = 510510n + 56923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56923) + 1 = 1021020n + 113846 + 1 = 1021020n + 113847$$

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

$$113847 = 3 \times 137 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37949)$$

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

$Q = 56929$  ならば、

$$P = 510510n + 56929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56929) + 1 = 1021020n + 113858 + 1 = 1021020n + 113859$$

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

$$113859 = 3 \times 3 \times 3 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37953)$$

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

$Q = 56939$  ならば、

$$P = 510510n + 56939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56939) + 1 = 1021020n + 113878 + 1 = 1021020n + 113879$$

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

$$113879 = 263 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56941$  ならば、

$$P = 510510n + 56941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56941) + 1 = 1021020n + 113882 + 1 = 1021020n + 113883$$

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

$$113883 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 29)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 56951$  ならば、

$$P = 510510n + 56951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56951) + 1 = 1021020n + 113902 + 1 = 1021020n + 113903$$

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

$$113903 = 113903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56957$  ならば、

$$P = 510510n + 56957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56957) + 1 = 1021020n + 113914 + 1 = 1021020n + 113915$$

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

$$113915 = 5 \times 22783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22783)$$

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

$Q = 56963$  ならば、

$$P = 510510n + 56963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56963) + 1 = 1021020n + 113926 + 1 = 1021020n + 113927$$

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

$$113927 = 11 \times 10357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10357)$$

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。

$Q = 56971$  ならば、

$$P = 510510n + 56971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56971) + 1 = 1021020n + 113942 + 1 = 1021020n + 113943$$

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

$$113943 = 3 \times 19 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37981)$$

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

$Q = 56977$  ならば、

$$P = 510510n + 56977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56977) + 1 = 1021020n + 113954 + 1 = 1021020n + 113955$$

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

$$113955 = 3 \times 5 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7597)$$

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

$Q = 56981$  ならば、

$$P = 510510n + 56981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56981) + 1 = 1021020n + 113962 + 1 = 1021020n + 113963$$

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

$$113963 = 113963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56983$  ならば、

$$P = 510510n + 56983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56983) + 1 = 1021020n + 113966 + 1 = 1021020n + 113967$$

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

$$113967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5427)$$

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。

$Q = 56989$  ならば、

$$P = 510510n + 56989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56989) + 1 = 1021020n + 113978 + 1 = 1021020n + 113979$$

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

$$113979 = 3 \times 37993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 37993)$$

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

$Q = 56993$  ならば、

$$P = 510510n + 56993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56993) + 1 = 1021020n + 113986 + 1 = 1021020n + 113987$$

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

$$113987 = 31 \times 3677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 56999$  ならば、

$$P = 510510n + 56999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 56999) + 1 = 1021020n + 113998 + 1 = 1021020n + 113999$$

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

$$113999 = 29 \times 3931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 113999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57007$  ならば、

$$P = 510510n + 57007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57007) + 1 = 1021020n + 114014 + 1 = 1021020n + 114015$$

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

$$114015 = 3 \times 5 \times 11 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 691)$$

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。

$Q = 57011$  ならば、

$$P = 510510n + 57011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57011) + 1 = 1021020n + 114022 + 1 = 1021020n + 114023$$

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

$$114023 = 7 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1253)$$

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。

$Q = 57017$  ならば、

$$P = 510510n + 57017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57017) + 1 = 1021020n + 114034 + 1 = 1021020n + 114035$$

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

$$114035 = 5 \times 22807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22807)$$

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

$Q = 57019$  ならば、

$$P = 510510n + 57019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57019) + 1 = 1021020n + 114038 + 1 = 1021020n + 114039$$



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

$$114039 = 3 \times 3 \times 12671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38013)$$

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

$Q = 57023$  ならば、

$$P = 510510n + 57023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57023) + 1 = 1021020n + 114046 + 1 = 1021020n + 114047$$

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

$$114047 = 59 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57037$  ならば、

$$P = 510510n + 57037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57037) + 1 = 1021020n + 114074 + 1 = 1021020n + 114075$$

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

$$114075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 585)$$

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。

$Q = 57041$  ならば、

$$P = 510510n + 57041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57041) + 1 = 1021020n + 114082 + 1 = 1021020n + 114083$$

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

$$114083 = 114083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57047$  ならば、

$$P = 510510n + 57047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57047) + 1 = 1021020n + 114094 + 1 = 1021020n + 114095$$

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

$$114095 = 5 \times 19 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22819)$$

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

$Q = 57049$  ならば、

$$P = 510510n + 57049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57049) + 1 = 1021020n + 114098 + 1 = 1021020n + 114099$$

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

$$114099 = 3 \times 73 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38033)$$

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

$Q = 57053$  ならば、

$$P = 510510n + 57053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57053) + 1 = 1021020n + 114106 + 1 = 1021020n + 114107$$

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

$$114107 = 7 \times 16301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16301)$$

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。

$Q = 57059$  ならば、

$$P = 510510n + 57059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57059) + 1 = 1021020n + 114118 + 1 = 1021020n + 114119$$

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

$$114119 = 139 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57061$  ならば、

$$P = 510510n + 57061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57061) + 1 = 1021020n + 114122 + 1 = 1021020n + 114123$$

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

$$114123 = 3 \times 109 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38041)$$

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

$Q = 57067$  ならば、

$$P = 510510n + 57067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57067) + 1 = 1021020n + 114134 + 1 = 1021020n + 114135$$

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

$$114135 = 3 \times 5 \times 7 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1087)$$

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。

$Q = 57073$  ならば、

$$P = 510510n + 57073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57073) + 1 = 1021020n + 114146 + 1 = 1021020n + 114147$$

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

$$114147 = 3 \times 3 \times 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3459)$$

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。

$Q = 57077$  ならば、

$$P = 510510n + 57077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57077) + 1 = 1021020n + 114154 + 1 = 1021020n + 114155$$

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

$$114155 = 5 \times 17 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1343)$$

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。

$Q = 57089$  ならば、

$$P = 510510n + 57089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57089) + 1 = 1021020n + 114178 + 1 = 1021020n + 114179$$

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

$$114179 = 13 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8783)$$

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。

$Q = 57091$  ならば、

$$P = 510510n + 57091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57091) + 1 = 1021020n + 114182 + 1 = 1021020n + 114183$$

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

$$114183 = 3 \times 3 \times 3 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38061)$$

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

$Q = 57097$  ならば、

$$P = 510510n + 57097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57097) + 1 = 1021020n + 114194 + 1 = 1021020n + 114195$$

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

$$114195 = 3 \times 5 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7613)$$

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

$Q = 57107$  ならば、

$$P = 510510n + 57107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57107) + 1 = 1021020n + 114214 + 1 = 1021020n + 114215$$

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

$$114215 = 5 \times 53 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22843)$$

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

$Q = 57119$  ならば、

$$P = 510510n + 57119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57119) + 1 = 1021020n + 114238 + 1 = 1021020n + 114239$$

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

$$114239 = 71 \times 1609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57121$  ならば、

$$P = 510510n + 57121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57121) + 1 = 1021020n + 114242 + 1 = 1021020n + 114243$$

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

$$114243 = 3 \times 113 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38081)$$

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

$Q = 57131$  ならば、

$$P = 510510n + 57131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57131) + 1 = 1021020n + 114262 + 1 = 1021020n + 114263$$

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

$$114263 = 163 \times 701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57133$  ならば、

$$P = 510510n + 57133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57133) + 1 = 1021020n + 114266 + 1 = 1021020n + 114267$$

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

$$114267 = 3 \times 41 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38089)$$

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

$Q = 57139$  ならば、

$$P = 510510n + 57139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57139) + 1 = 1021020n + 114278 + 1 = 1021020n + 114279$$

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

$$114279 = 3 \times 11 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3463)$$

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。

$Q = 57143$  ならば、

$$P = 510510n + 57143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57143) + 1 = 1021020n + 114286 + 1 = 1021020n + 114287$$

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

$$114287 = 23 \times 4969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57149$  ならば、

$$P = 510510n + 57149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57149) + 1 = 1021020n + 114298 + 1 = 1021020n + 114299$$

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

$$114299 = 114299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57151$  ならば、

$$P = 510510n + 57151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57151) + 1 = 1021020n + 114302 + 1 = 1021020n + 114303$$

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

$$114303 = 3 \times 7 \times 5443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5443)$$

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。

$Q = 57157$  ならば、

$$P = 510510n + 57157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57157) + 1 = 1021020n + 114314 + 1 = 1021020n + 114315$$

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

$$114315 = 3 \times 5 \times 7621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7621)$$

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

$Q = 57163$  ならば、

$$P = 510510n + 57163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57163) + 1 = 1021020n + 114326 + 1 = 1021020n + 114327$$

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

$$114327 = 3 \times 3 \times 12703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38109)$$

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

$Q = 57173$  ならば、

$$P = 510510n + 57173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57173) + 1 = 1021020n + 114346 + 1 = 1021020n + 114347$$

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

$$114347 = 29 \times 3943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57179$  ならば、

$$P = 510510n + 57179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57179) + 1 = 1021020n + 114358 + 1 = 1021020n + 114359$$

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

$$114359 = 7 \times 17 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 961)$$

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。



$Q = 57181$  ならば、

$$P = 510510n + 57181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57181) + 1 = 1021020n + 114362 + 1 = 1021020n + 114363$$

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

$$114363 = 3 \times 3 \times 97 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38121)$$

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

$Q = 57191$  ならば、

$$P = 510510n + 57191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57191) + 1 = 1021020n + 114382 + 1 = 1021020n + 114383$$

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

$$114383 = 107 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57193$  ならば、

$$P = 510510n + 57193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57193) + 1 = 1021020n + 114386 + 1 = 1021020n + 114387$$

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

$$114387 = 3 \times 7 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 419)$$

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。

$Q = 57199$  ならば、

$$P = 510510n + 57199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57199) + 1 = 1021020n + 114398 + 1 = 1021020n + 114399$$

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

$$114399 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38133)$$

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

$Q = 57203$  ならば、

$$P = 510510n + 57203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57203) + 1 = 1021020n + 114406 + 1 = 1021020n + 114407$$

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

$$114407 = 114407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57209$  ならば、

$$P = 510510n + 57209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57209) + 1 = 1021020n + 114418 + 1 = 1021020n + 114419$$

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

$$114419 = 114419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57217$  ならば、

$$P = 510510n + 57217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57217) + 1 = 1021020n + 114434 + 1 = 1021020n + 114435$$

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

$$114435 = 3 \times 3 \times 5 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7629)$$

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

$Q = 57221$  ならば、

$$P = 510510n + 57221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57221) + 1 = 1021020n + 114442 + 1 = 1021020n + 114443$$

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

$$114443 = 7 \times 16349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16349)$$

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。

$Q = 57223$  ならば、

$$P = 510510n + 57223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57223) + 1 = 1021020n + 114446 + 1 = 1021020n + 114447$$

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

$$114447 = 3 \times 38149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38149)$$

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

$Q = 57227$  ならば、

$$P = 510510n + 57227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57227) + 1 = 1021020n + 114454 + 1 = 1021020n + 114455$$

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

$$114455 = 5 \times 11 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2081)$$

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。

$Q = 57229$  ならば、

$$P = 510510n + 57229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57229) + 1 = 1021020n + 114458 + 1 = 1021020n + 114459$$

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

$$114459 = 3 \times 38153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38153)$$

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

$Q = 57241$  ならば、

$$P = 510510n + 57241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57241) + 1 = 1021020n + 114482 + 1 = 1021020n + 114483$$

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

$$114483 = 3 \times 31 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38161)$$

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

$Q = 57247$  ならば、

$$P = 510510n + 57247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57247) + 1 = 1021020n + 114494 + 1 = 1021020n + 114495$$

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

$$114495 = 3 \times 5 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 449)$$

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。

$Q = 57251$  ならば、

$$P = 510510n + 57251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57251) + 1 = 1021020n + 114502 + 1 = 1021020n + 114503$$

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

$$114503 = 67 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57257$  ならば、

$$P = 510510n + 57257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57257) + 1 = 1021020n + 114514 + 1 = 1021020n + 114515$$

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

$$114515 = 5 \times 37 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22903)$$

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

$Q = 57259$  ならば、

$$P = 510510n + 57259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57259) + 1 = 1021020n + 114518 + 1 = 1021020n + 114519$$

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

$$114519 = 3 \times 59 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38173)$$

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

$Q = 57263$  ならば、

$$P = 510510n + 57263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57263) + 1 = 1021020n + 114526 + 1 = 1021020n + 114527$$

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

$$114527 = 7 \times 16361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16361)$$

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。

$Q = 57269$  ならば、

$$P = 510510n + 57269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57269) + 1 = 1021020n + 114538 + 1 = 1021020n + 114539$$

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

$$114539 = 47 \times 2437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57271$  ならば、

$$P = 510510n + 57271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57271) + 1 = 1021020n + 114542 + 1 = 1021020n + 114543$$

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

$$114543 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 267)$$

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。

$Q = 57283$  ならば、

$$P = 510510n + 57283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57283) + 1 = 1021020n + 114566 + 1 = 1021020n + 114567$$

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

$$114567 = 3 \times 38189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38189)$$

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

$Q = 57287$  ならば、

$$P = 510510n + 57287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57287) + 1 = 1021020n + 114574 + 1 = 1021020n + 114575$$

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

$$114575 = 5 \times 5 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22915)$$

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

$Q = 57289$  ならば、

$$P = 510510n + 57289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57289) + 1 = 1021020n + 114578 + 1 = 1021020n + 114579$$

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

$$114579 = 3 \times 3 \times 29 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38193)$$

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

$Q = 57293$  ならば、

$$P = 510510n + 57293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57293) + 1 = 1021020n + 114586 + 1 = 1021020n + 114587$$

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

$$114587 = 11 \times 11 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10417)$$

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。

$Q = 57301$  ならば、

$$P = 510510n + 57301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57301) + 1 = 1021020n + 114602 + 1 = 1021020n + 114603$$

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

$$114603 = 3 \times 38201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38201)$$

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

$Q = 57311$  ならば、

$$P = 510510n + 57311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57311) + 1 = 1021020n + 114622 + 1 = 1021020n + 114623$$

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

$$114623 = 83 \times 1381 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57313$  ならば、

$$P = 510510n + 57313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57313) + 1 = 1021020n + 114626 + 1 = 1021020n + 114627$$

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

$$114627 = 3 \times 19 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38209)$$

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

$Q = 57319$  ならば、

$$P = 510510n + 57319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57319) + 1 = 1021020n + 114638 + 1 = 1021020n + 114639$$

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

$$114639 = 3 \times 7 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5459)$$

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。

$Q = 57329$  ならば、

$$P = 510510n + 57329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57329) + 1 = 1021020n + 114658 + 1 = 1021020n + 114659$$



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

$$114659 = 114659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57331$  ならば、

$$P = 510510n + 57331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57331) + 1 = 1021020n + 114662 + 1 = 1021020n + 114663$$

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

$$114663 = 3 \times 37 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38221)$$

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

$Q = 57347$  ならば、

$$P = 510510n + 57347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57347) + 1 = 1021020n + 114694 + 1 = 1021020n + 114695$$

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

$$114695 = 5 \times 7 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3277)$$

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。

$Q = 57349$  ならば、

$$P = 510510n + 57349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57349) + 1 = 1021020n + 114698 + 1 = 1021020n + 114699$$

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

$$114699 = 3 \times 13 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 173)$$

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。

$Q = 57353$  ならば、

$$P = 510510n + 57353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57353) + 1 = 1021020n + 114706 + 1 = 1021020n + 114707$$

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

$$114707 = 251 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57359$  ならば、

$$P = 510510n + 57359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57359) + 1 = 1021020n + 114718 + 1 = 1021020n + 114719$$

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

$$114719 = 11 \times 10429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10429)$$

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。

$Q = 57361$  ならば、

$$P = 510510n + 57361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57361) + 1 = 1021020n + 114722 + 1 = 1021020n + 114723$$

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

$$114723 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5463)$$

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。

$Q = 57367$  ならば、

$$P = 510510n + 57367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57367) + 1 = 1021020n + 114734 + 1 = 1021020n + 114735$$

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

$$114735 = 3 \times 5 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7649)$$

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

$Q = 57371$  ならば、

$$P = 510510n + 57371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57371) + 1 = 1021020n + 114742 + 1 = 1021020n + 114743$$

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

$$114743 = 114743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57373$  ならば、

$$P = 510510n + 57373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57373) + 1 = 1021020n + 114746 + 1 = 1021020n + 114747$$

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

$$114747 = 3 \times 23 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38249)$$

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

$Q = 57377$  ならば、

$$P = 510510n + 57377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57377) + 1 = 1021020n + 114754 + 1 = 1021020n + 114755$$

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

$$114755 = 5 \times 59 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22951)$$

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

$Q = 57383$  ならば、

$$P = 510510n + 57383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57383) + 1 = 1021020n + 114766 + 1 = 1021020n + 114767$$

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

$$114767 = 17 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6751)$$

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。

$Q = 57389$  ならば、

$$P = 510510n + 57389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57389) + 1 = 1021020n + 114778 + 1 = 1021020n + 114779$$

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

$$114779 = 7 \times 19 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16397)$$

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。

$Q = 57391$  ならば、

$$P = 510510n + 57391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57391) + 1 = 1021020n + 114782 + 1 = 1021020n + 114783$$

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

$$114783 = 3 \times 38261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38261)$$

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

$Q = 57397$  ならば、

$$P = 510510n + 57397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57397) + 1 = 1021020n + 114794 + 1 = 1021020n + 114795$$

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

$$114795 = 3 \times 3 \times 5 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7653)$$

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

$Q = 57401$  ならば、

$$P = 510510n + 57401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57401) + 1 = 1021020n + 114802 + 1 = 1021020n + 114803$$

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

$$114803 = 13 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8831)$$

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。

$Q = 57403$  ならば、

$$P = 510510n + 57403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57403) + 1 = 1021020n + 114806 + 1 = 1021020n + 114807$$

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

$$114807 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 497)$$

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。

$Q = 57413$  ならば、

$$P = 510510n + 57413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57413) + 1 = 1021020n + 114826 + 1 = 1021020n + 114827$$

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

$$114827 = 114827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57419$  ならば、

$$P = 510510n + 57419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57419) + 1 = 1021020n + 114838 + 1 = 1021020n + 114839$$

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

$$114839 = 23 \times 4993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57427$  ならば、

$$P = 510510n + 57427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57427) + 1 = 1021020n + 114854 + 1 = 1021020n + 114855$$

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

$$114855 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 589)$$

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。

$Q = 57433$  ならば、

$$P = 510510n + 57433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57433) + 1 = 1021020n + 114866 + 1 = 1021020n + 114867$$

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

$$114867 = 3 \times 3 \times 12763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38289)$$

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

$Q = 57437$  ならば、

$$P = 510510n + 57437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57437) + 1 = 1021020n + 114874 + 1 = 1021020n + 114875$$

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

$$114875 = 5 \times 5 \times 5 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22975)$$

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

$Q = 57439$  ならば、

$$P = 510510n + 57439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57439) + 1 = 1021020n + 114878 + 1 = 1021020n + 114879$$

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

$$114879 = 3 \times 149 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38293)$$

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

$Q = 57451$  ならば、

$$P = 510510n + 57451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57451) + 1 = 1021020n + 114902 + 1 = 1021020n + 114903$$

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

$$114903 = 3 \times 3 \times 17 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2253)$$

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。

$Q = 57457$  ならば、

$$P = 510510n + 57457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57457) + 1 = 1021020n + 114914 + 1 = 1021020n + 114915$$

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

$$114915 = 3 \times 5 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7661)$$

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

$Q = 57461$  ならば、

$$P = 510510n + 57461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57461) + 1 = 1021020n + 114922 + 1 = 1021020n + 114923$$

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

$$114923 = 41 \times 2803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 114923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57467$  ならば、

$$P = 510510n + 57467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57467) + 1 = 1021020n + 114934 + 1 = 1021020n + 114935$$

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

$$114935 = 5 \times 127 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 22987)$$

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

$Q = 57469$  ならば、

$$P = 510510n + 57469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57469) + 1 = 1021020n + 114938 + 1 = 1021020n + 114939$$

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

$$114939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3483)$$



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。

$Q = 57479$  ならば、

$$P = 510510n + 57479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57479) + 1 = 1021020n + 114958 + 1 = 1021020n + 114959$$

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

$$114959 = 13 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8843)$$

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。

$Q = 57481$  ならば、

$$P = 510510n + 57481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57481) + 1 = 1021020n + 114962 + 1 = 1021020n + 114963$$

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

$$114963 = 3 \times 38321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38321)$$

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

$Q = 57487$  ならば、

$$P = 510510n + 57487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57487) + 1 = 1021020n + 114974 + 1 = 1021020n + 114975$$

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

$$114975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1095)$$

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。

$Q = 57493$  ならば、

$$P = 510510n + 57493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57493) + 1 = 1021020n + 114986 + 1 = 1021020n + 114987$$

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

$$114987 = 3 \times 38329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38329)$$

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

$Q = 57503$  ならば、

$$P = 510510n + 57503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57503) + 1 = 1021020n + 115006 + 1 = 1021020n + 115007$$

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

$$115007 = 19 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57509$  ならば、

$$P = 510510n + 57509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57509) + 1 = 1021020n + 115018 + 1 = 1021020n + 115019$$

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

$$115019 = 115019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57517$  ならば、

$$P = 510510n + 57517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57517) + 1 = 1021020n + 115034 + 1 = 1021020n + 115035$$

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

$$115035 = 3 \times 5 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7669)$$

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

$Q = 57521$  ならば、

$$P = 510510n + 57521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57521) + 1 = 1021020n + 115042 + 1 = 1021020n + 115043$$

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

$$115043 = 29 \times 3967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57523$  ならば、

$$P = 510510n + 57523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57523) + 1 = 1021020n + 115046 + 1 = 1021020n + 115047$$

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

$$115047 = 3 \times 3 \times 3 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38349)$$

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

$Q = 57527$  ならば、

$$P = 510510n + 57527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57527) + 1 = 1021020n + 115054 + 1 = 1021020n + 115055$$

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

$$115055 = 5 \times 23011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23011)$$

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

$Q = 57529$  ならば、

$$P = 510510n + 57529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57529) + 1 = 1021020n + 115058 + 1 = 1021020n + 115059$$

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

$$115059 = 3 \times 7 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5479)$$

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。

$Q = 57539$  ならば、

$$P = 510510n + 57539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57539) + 1 = 1021020n + 115078 + 1 = 1021020n + 115079$$

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

$$115079 = 115079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57553$  ならば、

$$P = 510510n + 57553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57553) + 1 = 1021020n + 115106 + 1 = 1021020n + 115107$$

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

$$115107 = 3 \times 17 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2257)$$

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。

$Q = 57557$  ならば、

$$P = 510510n + 57557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57557) + 1 = 1021020n + 115114 + 1 = 1021020n + 115115$$

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

$$115115 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 23)$$

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。

$Q = 57559$  ならば、

$$P = 510510n + 57559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57559) + 1 = 1021020n + 115118 + 1 = 1021020n + 115119$$

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

$$115119 = 3 \times 3 \times 12791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38373)$$

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

$Q = 57569$  ならば、

$$P = 510510n + 57569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57569) + 1 = 1021020n + 115138 + 1 = 1021020n + 115139$$

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

$$115139 = 97 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57571$  ならば、

$$P = 510510n + 57571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57571) + 1 = 1021020n + 115142 + 1 = 1021020n + 115143$$

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

$$115143 = 3 \times 7 \times 5483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5483)$$

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。

$Q = 57581$  ならば、

$$P = 510510n + 57581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57581) + 1 = 1021020n + 115162 + 1 = 1021020n + 115163$$

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

$$115163 = 115163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57583$  ならば、

$$P = 510510n + 57583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57583) + 1 = 1021020n + 115166 + 1 = 1021020n + 115167$$

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

$$115167 = 3 \times 13 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2953)$$

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。

$Q = 57587$  ならば、

$$P = 510510n + 57587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57587) + 1 = 1021020n + 115174 + 1 = 1021020n + 115175$$

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

$$115175 = 5 \times 5 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1355)$$

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。

$Q = 57593$  ならば、

$$P = 510510n + 57593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57593) + 1 = 1021020n + 115186 + 1 = 1021020n + 115187$$

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

$$115187 = 229 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57599$  ならば、

$$P = 510510n + 57599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57599) + 1 = 1021020n + 115198 + 1 = 1021020n + 115199$$

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

$$115199 = 7 \times 7 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16457)$$

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。

$Q = 57601$  ならば、

$$P = 510510n + 57601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57601) + 1 = 1021020n + 115202 + 1 = 1021020n + 115203$$

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

$$115203 = 3 \times 11 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3491)$$

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。

$Q = 57611$  ならば、

$$P = 510510n + 57611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57611) + 1 = 1021020n + 115222 + 1 = 1021020n + 115223$$

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

$$115223 = 115223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57619$  ならば、

$$P = 510510n + 57619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57619) + 1 = 1021020n + 115238 + 1 = 1021020n + 115239$$

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

$$115239 = 3 \times 107 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38413)$$

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

$Q = 57623$  ならば、

$$P = 510510n + 57623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57623) + 1 = 1021020n + 115246 + 1 = 1021020n + 115247$$

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

$$115247 = 11 \times 10477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10477)$$

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。

$Q = 57637$  ならば、

$$P = 510510n + 57637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57637) + 1 = 1021020n + 115274 + 1 = 1021020n + 115275$$

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

$$115275 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7685)$$

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

$Q = 57641$  ならば、

$$P = 510510n + 57641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57641) + 1 = 1021020n + 115282 + 1 = 1021020n + 115283$$



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

$$115283 = 7 \times 43 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16469)$$

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。

$Q = 57643$  ならば、

$$P = 510510n + 57643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57643) + 1 = 1021020n + 115286 + 1 = 1021020n + 115287$$

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

$$115287 = 3 \times 83 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38429)$$

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

$Q = 57649$  ならば、

$$P = 510510n + 57649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57649) + 1 = 1021020n + 115298 + 1 = 1021020n + 115299$$

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

$$115299 = 3 \times 3 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38433)$$

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

$Q = 57653$  ならば、

$$P = 510510n + 57653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57653) + 1 = 1021020n + 115306 + 1 = 1021020n + 115307$$

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

$$115307 = 67 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57661$  ならば、

$$P = 510510n + 57661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57661) + 1 = 1021020n + 115322 + 1 = 1021020n + 115323$$

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

$$115323 = 3 \times 13 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2957)$$

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。

$Q = 57667$  ならば、

$$P = 510510n + 57667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57667) + 1 = 1021020n + 115334 + 1 = 1021020n + 115335$$

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

$$115335 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 699)$$

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。

$Q = 57671$  ならば、

$$P = 510510n + 57671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57671) + 1 = 1021020n + 115342 + 1 = 1021020n + 115343$$

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

$$115343 = 115343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57677$  ならば、

$$P = 510510n + 57677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57677) + 1 = 1021020n + 115354 + 1 = 1021020n + 115355$$

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

$$115355 = 5 \times 23071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23071)$$

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

$Q = 57679$  ならば、

$$P = 510510n + 57679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57679) + 1 = 1021020n + 115358 + 1 = 1021020n + 115359$$

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

$$115359 = 3 \times 38453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38453)$$

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

$Q = 57683$  ならば、

$$P = 510510n + 57683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57683) + 1 = 1021020n + 115366 + 1 = 1021020n + 115367$$

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

$$115367 = 7 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16481)$$

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。

$Q = 57689$  ならば、

$$P = 510510n + 57689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57689) + 1 = 1021020n + 115378 + 1 = 1021020n + 115379$$

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

$$115379 = 11 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 617)$$

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。

$Q = 57691$  ならば、

$$P = 510510n + 57691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57691) + 1 = 1021020n + 115382 + 1 = 1021020n + 115383$$

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

$$115383 = 3 \times 38461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38461)$$

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

$Q = 57697$  ならば、

$$P = 510510n + 57697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57697) + 1 = 1021020n + 115394 + 1 = 1021020n + 115395$$

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

$$115395 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1099)$$

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。

$Q = 57703$  ならば、

$$P = 510510n + 57703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57703) + 1 = 1021020n + 115406 + 1 = 1021020n + 115407$$

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

$$115407 = 3 \times 3 \times 12823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38469)$$

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

$Q = 57709$  ならば、

$$P = 510510n + 57709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57709) + 1 = 1021020n + 115418 + 1 = 1021020n + 115419$$

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

$$115419 = 3 \times 79 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38473)$$

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

$Q = 57713$  ならば、

$$P = 510510n + 57713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57713) + 1 = 1021020n + 115426 + 1 = 1021020n + 115427$$

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

$$115427 = 13 \times 13 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8879)$$

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。

$Q = 57719$  ならば、

$$P = 510510n + 57719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57719) + 1 = 1021020n + 115438 + 1 = 1021020n + 115439$$

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

$$115439 = 241 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57721$  ならば、

$$P = 510510n + 57721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57721) + 1 = 1021020n + 115442 + 1 = 1021020n + 115443$$

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

$$115443 = 3 \times 3 \times 101 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38481)$$

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

$Q = 57727$  ならば、

$$P = 510510n + 57727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57727) + 1 = 1021020n + 115454 + 1 = 1021020n + 115455$$

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

$$115455 = 3 \times 5 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7697)$$

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

$Q = 57731$  ならば、

$$P = 510510n + 57731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57731) + 1 = 1021020n + 115462 + 1 = 1021020n + 115463$$

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

$$115463 = 19 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57737$  ならば、

$$P = 510510n + 57737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57737) + 1 = 1021020n + 115474 + 1 = 1021020n + 115475$$

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

$$115475 = 5 \times 5 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23095)$$

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

$Q = 57751$  ならば、

$$P = 510510n + 57751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57751) + 1 = 1021020n + 115502 + 1 = 1021020n + 115503$$

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

$$115503 = 3 \times 38501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38501)$$

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

$Q = 57763$  ならば、

$$P = 510510n + 57763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57763) + 1 = 1021020n + 115526 + 1 = 1021020n + 115527$$

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

$$115527 = 3 \times 97 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38509)$$

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

$Q = 57767$  ならば、

$$P = 510510n + 57767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57767) + 1 = 1021020n + 115534 + 1 = 1021020n + 115535$$

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

$$115535 = 5 \times 7 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3301)$$

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。

$Q = 57769$  ならば、

$$P = 510510n + 57769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57769) + 1 = 1021020n + 115538 + 1 = 1021020n + 115539$$

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

$$115539 = 3 \times 19 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38513)$$

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

$Q = 57773$  ならば、

$$P = 510510n + 57773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57773) + 1 = 1021020n + 115546 + 1 = 1021020n + 115547$$

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

$$115547 = 115547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57779$  ならば、

$$P = 510510n + 57779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57779) + 1 = 1021020n + 115558 + 1 = 1021020n + 115559$$

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

$$115559 = 73 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57781$  ならば、

$$P = 510510n + 57781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57781) + 1 = 1021020n + 115562 + 1 = 1021020n + 115563$$

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

$$115563 = 3 \times 7 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5503)$$



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。

$Q = 57787$  ならば、

$$P = 510510n + 57787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57787) + 1 = 1021020n + 115574 + 1 = 1021020n + 115575$$

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

$$115575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7705)$$

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

$Q = 57791$  ならば、

$$P = 510510n + 57791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57791) + 1 = 1021020n + 115582 + 1 = 1021020n + 115583$$

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

$$115583 = 13 \times 17 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 523)$$

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。

$Q = 57793$  ならば、

$$P = 510510n + 57793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57793) + 1 = 1021020n + 115586 + 1 = 1021020n + 115587$$

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

$$115587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38529)$$

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

$Q = 57797$  ならば、

$$P = 510510n + 57797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57797) + 1 = 1021020n + 115594 + 1 = 1021020n + 115595$$

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

$$115595 = 5 \times 61 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23119)$$

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

$Q = 57803$  ならば、

$$P = 510510n + 57803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57803) + 1 = 1021020n + 115606 + 1 = 1021020n + 115607$$

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

$$115607 = 193 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57809$  ならば、

$$P = 510510n + 57809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57809) + 1 = 1021020n + 115618 + 1 = 1021020n + 115619$$

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

$$115619 = 7 \times 83 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16517)$$

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。

$Q = 57821$  ならば、

$$P = 510510n + 57821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57821) + 1 = 1021020n + 115642 + 1 = 1021020n + 115643$$

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

$$115643 = 11 \times 10513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10513)$$

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。

$Q = 57823$  ならば、

$$P = 510510n + 57823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57823) + 1 = 1021020n + 115646 + 1 = 1021020n + 115647$$

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

$$115647 = 3 \times 7 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5507)$$

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。

$Q = 57829$  ならば、

$$P = 510510n + 57829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57829) + 1 = 1021020n + 115658 + 1 = 1021020n + 115659$$

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

$$115659 = 3 \times 3 \times 71 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38553)$$

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

$Q = 57833$  ならば、

$$P = 510510n + 57833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57833) + 1 = 1021020n + 115666 + 1 = 1021020n + 115667$$

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

$$115667 = 23 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57839$  ならば、

$$P = 510510n + 57839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57839) + 1 = 1021020n + 115678 + 1 = 1021020n + 115679$$

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

$$115679 = 115679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57847$  ならば、

$$P = 510510n + 57847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57847) + 1 = 1021020n + 115694 + 1 = 1021020n + 115695$$

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

$$115695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7713)$$

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

$Q = 57853$  ならば、

$$P = 510510n + 57853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57853) + 1 = 1021020n + 115706 + 1 = 1021020n + 115707$$

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

$$115707 = 3 \times 38569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38569)$$

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

$Q = 57857$  ならば、

$$P = 510510n + 57857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57857) + 1 = 1021020n + 115714 + 1 = 1021020n + 115715$$

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

$$115715 = 5 \times 23143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23143)$$

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

$Q = 57859$  ならば、

$$P = 510510n + 57859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57859) + 1 = 1021020n + 115718 + 1 = 1021020n + 115719$$

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

$$115719 = 3 \times 17 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2269)$$

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。

$Q = 57877$  ならば、

$$P = 510510n + 57877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57877) + 1 = 1021020n + 115754 + 1 = 1021020n + 115755$$

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

$$115755 = 3 \times 5 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7717)$$

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

$Q = 57881$  ならば、

$$P = 510510n + 57881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57881) + 1 = 1021020n + 115762 + 1 = 1021020n + 115763$$

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

$$115763 = 115763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57887$  ならば、

$$P = 510510n + 57887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57887) + 1 = 1021020n + 115774 + 1 = 1021020n + 115775$$

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

$$115775 = 5 \times 5 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2105)$$

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。

$Q = 57899$  ならば、

$$P = 510510n + 57899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57899) + 1 = 1021020n + 115798 + 1 = 1021020n + 115799$$

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

$$115799 = 43 \times 2693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57901$  ならば、

$$P = 510510n + 57901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57901) + 1 = 1021020n + 115802 + 1 = 1021020n + 115803$$

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

$$115803 = 3 \times 3 \times 3 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38601)$$

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

$Q = 57907$  ならば、

$$P = 510510n + 57907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57907) + 1 = 1021020n + 115814 + 1 = 1021020n + 115815$$

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

$$115815 = 3 \times 5 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1103)$$

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。

$Q = 57913$  ならば、

$$P = 510510n + 57913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57913) + 1 = 1021020n + 115826 + 1 = 1021020n + 115827$$

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

$$115827 = 3 \times 38609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(38609n + 38609)$$

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

$Q = 57917$  ならば、

$$P = 510510n + 57917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57917) + 1 = 1021020n + 115834 + 1 = 1021020n + 115835$$

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

$$115835 = 5 \times 23167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(23167n + 23167)$$

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

$Q = 57923$  ならば、

$$P = 510510n + 57923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57923) + 1 = 1021020n + 115846 + 1 = 1021020n + 115847$$

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

$$115847 = 31 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57929$  ならば、

$$P = 510510n + 57929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57929) + 1 = 1021020n + 115858 + 1 = 1021020n + 115859$$

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

$$115859 = 115859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57931$  ならば、

$$P = 510510n + 57931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57931) + 1 = 1021020n + 115862 + 1 = 1021020n + 115863$$

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

$$115863 = 3 \times 11 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3511)$$

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。

$Q = 57943$  ならば、

$$P = 510510n + 57943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57943) + 1 = 1021020n + 115886 + 1 = 1021020n + 115887$$

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

$$115887 = 3 \times 38629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38629)$$

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

$Q = 57947$  ならば、

$$P = 510510n + 57947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57947) + 1 = 1021020n + 115894 + 1 = 1021020n + 115895$$



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

$$115895 = 5 \times 13 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1783)$$

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。

$Q = 57949$  ならば、

$$P = 510510n + 57949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57949) + 1 = 1021020n + 115898 + 1 = 1021020n + 115899$$

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

$$115899 = 3 \times 7 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5519)$$

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。

$Q = 57961$  ならば、

$$P = 510510n + 57961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57961) + 1 = 1021020n + 115922 + 1 = 1021020n + 115923$$

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

$$115923 = 3 \times 17 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2273)$$

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。

$Q = 57971$  ならば、

$$P = 510510n + 57971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57971) + 1 = 1021020n + 115942 + 1 = 1021020n + 115943$$

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

$$115943 = 23 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57973$  ならば、

$$P = 510510n + 57973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57973) + 1 = 1021020n + 115946 + 1 = 1021020n + 115947$$

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

$$115947 = 3 \times 3 \times 13 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2973)$$

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。

$Q = 57977$  ならば、

$$P = 510510n + 57977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57977) + 1 = 1021020n + 115954 + 1 = 1021020n + 115955$$

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

$$115955 = 5 \times 7 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3313)$$

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。

$Q = 57979$  ならば、

$$P = 510510n + 57979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57979) + 1 = 1021020n + 115958 + 1 = 1021020n + 115959$$

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

$$115959 = 3 \times 38653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38653)$$

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

$Q = 57983$  ならば、

$$P = 510510n + 57983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57983) + 1 = 1021020n + 115966 + 1 = 1021020n + 115967$$

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

$$115967 = 89 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57989$  ならば、

$$P = 510510n + 57989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57989) + 1 = 1021020n + 115978 + 1 = 1021020n + 115979$$

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

$$115979 = 115979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 115979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 57991$  ならば、

$$P = 510510n + 57991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57991) + 1 = 1021020n + 115982 + 1 = 1021020n + 115983$$

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

$$115983 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5523)$$

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。

$Q = 57997$  ならば、

$$P = 510510n + 57997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 57997) + 1 = 1021020n + 115994 + 1 = 1021020n + 115995$$

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

$$115995 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 703)$$

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。

$Q = 58001$  ならば、

$$P = 510510n + 58001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58001) + 1 = 1021020n + 116002 + 1 = 1021020n + 116003$$

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

$$116003 = 311 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58007$  ならば、

$$P = 510510n + 58007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58007) + 1 = 1021020n + 116014 + 1 = 1021020n + 116015$$

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

$$116015 = 5 \times 23203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23203)$$

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

$Q = 58013$  ならば、

$$P = 510510n + 58013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58013) + 1 = 1021020n + 116026 + 1 = 1021020n + 116027$$

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

$$116027 = 116027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58027$  ならば、

$$P = 510510n + 58027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58027) + 1 = 1021020n + 116054 + 1 = 1021020n + 116055$$

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

$$116055 = 3 \times 3 \times 5 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7737)$$

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

$Q = 58031$  ならば、

$$P = 510510n + 58031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58031) + 1 = 1021020n + 116062 + 1 = 1021020n + 116063$$

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

$$116063 = 277 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58033$  ならば、

$$P = 510510n + 58033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58033) + 1 = 1021020n + 116066 + 1 = 1021020n + 116067$$

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

$$116067 = 3 \times 7 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5527)$$

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。

$Q = 58039$  ならば、

$$P = 510510n + 58039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58039) + 1 = 1021020n + 116078 + 1 = 1021020n + 116079$$

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

$$116079 = 3 \times 38693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38693)$$

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

$Q = 58043$  ならば、

$$P = 510510n + 58043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58043) + 1 = 1021020n + 116086 + 1 = 1021020n + 116087$$

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

$$116087 = 29 \times 4003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58049$  ならば、

$$P = 510510n + 58049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58049) + 1 = 1021020n + 116098 + 1 = 1021020n + 116099$$

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

$$116099 = 116099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58057$  ならば、

$$P = 510510n + 58057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58057) + 1 = 1021020n + 116114 + 1 = 1021020n + 116115$$

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

$$116115 = 3 \times 5 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7741)$$

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

$Q = 58061$  ならば、

$$P = 510510n + 58061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58061) + 1 = 1021020n + 116122 + 1 = 1021020n + 116123$$

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

$$116123 = 7 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16589)$$

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。

$Q = 58063$  ならば、

$$P = 510510n + 58063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58063) + 1 = 1021020n + 116126 + 1 = 1021020n + 116127$$

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

$$116127 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 207)$$

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。

$Q = 58067$  ならば、

$$P = 510510n + 58067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58067) + 1 = 1021020n + 116134 + 1 = 1021020n + 116135$$

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

$$116135 = 5 \times 23227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23227)$$

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

$Q = 58073$  ならば、

$$P = 510510n + 58073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58073) + 1 = 1021020n + 116146 + 1 = 1021020n + 116147$$

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

$$116147 = 19 \times 6113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58081$  ならば、

$$P = 510510n + 58081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58081) + 1 = 1021020n + 116162 + 1 = 1021020n + 116163$$

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

$$116163 = 3 \times 3 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38721)$$

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

$Q = 58087$  ならば、

$$P = 510510n + 58087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58087) + 1 = 1021020n + 116174 + 1 = 1021020n + 116175$$

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

$$116175 = 3 \times 5 \times 5 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7745)$$

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

$Q = 58099$  ならば、

$$P = 510510n + 58099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58099) + 1 = 1021020n + 116198 + 1 = 1021020n + 116199$$

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

$$116199 = 3 \times 3 \times 12911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38733)$$

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

$Q = 58103$  ならば、

$$P = 510510n + 58103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58103) + 1 = 1021020n + 116206 + 1 = 1021020n + 116207$$



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

$$116207 = 7 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1277)$$

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。

$Q = 58109$  ならば、

$$P = 510510n + 58109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58109) + 1 = 1021020n + 116218 + 1 = 1021020n + 116219$$

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

$$116219 = 23 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58111$  ならば、

$$P = 510510n + 58111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58111) + 1 = 1021020n + 116222 + 1 = 1021020n + 116223$$

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

$$116223 = 3 \times 19 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38741)$$

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

$Q = 58117$  ならば、

$$P = 510510n + 58117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58117) + 1 = 1021020n + 116234 + 1 = 1021020n + 116235$$

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

$$116235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1107)$$

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。

$Q = 58127$  ならば、

$$P = 510510n + 58127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58127) + 1 = 1021020n + 116254 + 1 = 1021020n + 116255$$

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

$$116255 = 5 \times 23251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23251)$$

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

$Q = 58129$  ならば、

$$P = 510510n + 58129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58129) + 1 = 1021020n + 116258 + 1 = 1021020n + 116259$$

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

$$116259 = 3 \times 11 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 271)$$

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。

$Q = 58133$  ならば、

$$P = 510510n + 58133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58133) + 1 = 1021020n + 116266 + 1 = 1021020n + 116267$$

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

$$116267 = 233 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58139$  ならば、

$$P = 510510n + 58139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58139) + 1 = 1021020n + 116278 + 1 = 1021020n + 116279$$

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

$$116279 = 116279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58141$  ならば、

$$P = 510510n + 58141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58141) + 1 = 1021020n + 116282 + 1 = 1021020n + 116283$$

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

$$116283 = 3 \times 83 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38761)$$

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

$Q = 58147$  ならば、

$$P = 510510n + 58147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58147) + 1 = 1021020n + 116294 + 1 = 1021020n + 116295$$

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

$$116295 = 3 \times 5 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7753)$$

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

$Q = 58151$  ならば、

$$P = 510510n + 58151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58151) + 1 = 1021020n + 116302 + 1 = 1021020n + 116303$$

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

$$116303 = 11 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10573)$$

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。

$Q = 58153$  ならば、

$$P = 510510n + 58153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58153) + 1 = 1021020n + 116306 + 1 = 1021020n + 116307$$

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

$$116307 = 3 \times 3 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38769)$$

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

$Q = 58159$  ならば、

$$P = 510510n + 58159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58159) + 1 = 1021020n + 116318 + 1 = 1021020n + 116319$$

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

$$116319 = 3 \times 7 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5539)$$

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。

$Q = 58169$  ならば、

$$P = 510510n + 58169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58169) + 1 = 1021020n + 116338 + 1 = 1021020n + 116339$$

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

$$116339 = 317 \times 367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58171$  ならば、

$$P = 510510n + 58171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58171) + 1 = 1021020n + 116342 + 1 = 1021020n + 116343$$

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

$$116343 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38781)$$

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

$Q = 58181$  ならば、

$$P = 510510n + 58181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58181) + 1 = 1021020n + 116362 + 1 = 1021020n + 116363$$

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

$$116363 = 13 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8951)$$

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。

$Q = 58183$  ならば、

$$P = 510510n + 58183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58183) + 1 = 1021020n + 116366 + 1 = 1021020n + 116367$$

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

$$116367 = 3 \times 79 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38789)$$

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

$Q = 58187$  ならば、

$$P = 510510n + 58187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58187) + 1 = 1021020n + 116374 + 1 = 1021020n + 116375$$

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

$$116375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3325)$$

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。

$Q = 58189$  ならば、

$$P = 510510n + 58189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58189) + 1 = 1021020n + 116378 + 1 = 1021020n + 116379$$

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

$$116379 = 3 \times 3 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38793)$$

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

$Q = 58193$  ならば、

$$P = 510510n + 58193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58193) + 1 = 1021020n + 116386 + 1 = 1021020n + 116387$$

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

$$116387 = 116387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58199$  ならば、

$$P = 510510n + 58199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58199) + 1 = 1021020n + 116398 + 1 = 1021020n + 116399$$

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

$$116399 = 17 \times 41 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6847)$$

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。

$Q = 58207$  ならば、

$$P = 510510n + 58207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58207) + 1 = 1021020n + 116414 + 1 = 1021020n + 116415$$

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

$$116415 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 597)$$

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。

$Q = 58211$  ならば、

$$P = 510510n + 58211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58211) + 1 = 1021020n + 116422 + 1 = 1021020n + 116423$$

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

$$116423 = 116423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58213$  ならば、

$$P = 510510n + 58213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58213) + 1 = 1021020n + 116426 + 1 = 1021020n + 116427$$

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

$$116427 = 3 \times 197 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38809)$$

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

$Q = 58217$  ならば、

$$P = 510510n + 58217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58217) + 1 = 1021020n + 116434 + 1 = 1021020n + 116435$$

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

$$116435 = 5 \times 11 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2117)$$

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。

$Q = 58229$  ならば、

$$P = 510510n + 58229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58229) + 1 = 1021020n + 116458 + 1 = 1021020n + 116459$$

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

$$116459 = 7 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16637)$$

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。

$Q = 58231$  ならば、

$$P = 510510n + 58231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58231) + 1 = 1021020n + 116462 + 1 = 1021020n + 116463$$

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

$$116463 = 3 \times 38821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38821)$$

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

$Q = 58237$  ならば、

$$P = 510510n + 58237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58237) + 1 = 1021020n + 116474 + 1 = 1021020n + 116475$$

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

$$116475 = 3 \times 5 \times 5 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7765)$$

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

$Q = 58241$  ならば、

$$P = 510510n + 58241$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 58241) + 1 = 1021020n + 116482 + 1 = 1021020n + 116483$$

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

$$116483 = 116483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58243$  ならば、

$$P = 510510n + 58243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58243) + 1 = 1021020n + 116486 + 1 = 1021020n + 116487$$

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

$$116487 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5547)$$

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。

$Q = 58249$  ならば、

$$P = 510510n + 58249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58249) + 1 = 1021020n + 116498 + 1 = 1021020n + 116499$$

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

$$116499 = 3 \times 38833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38833)$$

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

$Q = 58271$  ならば、

$$P = 510510n + 58271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58271) + 1 = 1021020n + 116542 + 1 = 1021020n + 116543$$

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

$$116543 = 7 \times 16649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16649)$$

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。

$Q = 58273$  ならば、

$$P = 510510n + 58273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58273) + 1 = 1021020n + 116546 + 1 = 1021020n + 116547$$

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

$$116547 = 3 \times 53 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38849)$$

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

$Q = 58277$  ならば、

$$P = 510510n + 58277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58277) + 1 = 1021020n + 116554 + 1 = 1021020n + 116555$$

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

$$116555 = 5 \times 23311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23311)$$

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

$Q = 58283$  ならば、

$$P = 510510n + 58283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58283) + 1 = 1021020n + 116566 + 1 = 1021020n + 116567$$

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

$$116567 = 11 \times 10597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10597)$$

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。

$Q = 58291$  ならば、

$$P = 510510n + 58291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58291) + 1 = 1021020n + 116582 + 1 = 1021020n + 116583$$

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

$$116583 = 3 \times 38861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38861)$$

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

$Q = 58297$  ならば、

$$P = 510510n + 58297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58297) + 1 = 1021020n + 116594 + 1 = 1021020n + 116595$$

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

$$116595 = 3 \times 3 \times 5 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7773)$$

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

$Q = 58301$  ならば、

$$P = 510510n + 58301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58301) + 1 = 1021020n + 116602 + 1 = 1021020n + 116603$$

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

$$116603 = 17 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6859)$$

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。

$Q = 58307$  ならば、

$$P = 510510n + 58307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58307) + 1 = 1021020n + 116614 + 1 = 1021020n + 116615$$

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

$$116615 = 5 \times 83 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23323)$$

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

$Q = 58309$  ならば、

$$P = 510510n + 58309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58309) + 1 = 1021020n + 116618 + 1 = 1021020n + 116619$$

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

$$116619 = 3 \times 38873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38873)$$

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

$Q = 58313$  ならば、

$$P = 510510n + 58313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58313) + 1 = 1021020n + 116626 + 1 = 1021020n + 116627$$

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

$$116627 = 7 \times 16661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16661)$$

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。

$Q = 58319$  ならば、

$$P = 510510n + 58319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58319) + 1 = 1021020n + 116638 + 1 = 1021020n + 116639$$

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

$$116639 = 116639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58321$  ならば、

$$P = 510510n + 58321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58321) + 1 = 1021020n + 116642 + 1 = 1021020n + 116643$$

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

$$116643 = 3 \times 59 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38881)$$

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

$Q = 58337$  ならば、

$$P = 510510n + 58337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58337) + 1 = 1021020n + 116674 + 1 = 1021020n + 116675$$

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

$$116675 = 5 \times 5 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1795)$$

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。

$Q = 58339$  ならば、

$$P = 510510n + 58339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58339) + 1 = 1021020n + 116678 + 1 = 1021020n + 116679$$

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

$$116679 = 3 \times 19 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38893)$$

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

$Q = 58343$  ならば、

$$P = 510510n + 58343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58343) + 1 = 1021020n + 116686 + 1 = 1021020n + 116687$$

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

$$116687 = 116687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58349$  ならば、

$$P = 510510n + 58349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58349) + 1 = 1021020n + 116698 + 1 = 1021020n + 116699$$

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

$$116699 = 11 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10609)$$

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。

$Q = 58351$  ならば、

$$P = 510510n + 58351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58351) + 1 = 1021020n + 116702 + 1 = 1021020n + 116703$$

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

$$116703 = 3 \times 3 \times 12967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38901)$$

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

$Q = 58363$  ならば、

$$P = 510510n + 58363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58363) + 1 = 1021020n + 116726 + 1 = 1021020n + 116727$$

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

$$116727 = 3 \times 13 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2993)$$

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。

$Q = 58367$  ならば、

$$P = 510510n + 58367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58367) + 1 = 1021020n + 116734 + 1 = 1021020n + 116735$$

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

$$116735 = 5 \times 37 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23347)$$

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

$Q = 58369$  ならば、

$$P = 510510n + 58369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58369) + 1 = 1021020n + 116738 + 1 = 1021020n + 116739$$

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

$$116739 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 327)$$

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。

$Q = 58379$  ならば、

$$P = 510510n + 58379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58379) + 1 = 1021020n + 116758 + 1 = 1021020n + 116759$$

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

$$116759 = 53 \times 2203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58381$  ならば、

$$P = 510510n + 58381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58381) + 1 = 1021020n + 116762 + 1 = 1021020n + 116763$$

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

$$116763 = 3 \times 38921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38921)$$

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

$Q = 58391$  ならば、

$$P = 510510n + 58391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58391) + 1 = 1021020n + 116782 + 1 = 1021020n + 116783$$

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

$$116783 = 29 \times 4027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58393$  ならば、

$$P = 510510n + 58393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58393) + 1 = 1021020n + 116786 + 1 = 1021020n + 116787$$

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

$$116787 = 3 \times 11 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3539)$$

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。

$Q = 58397$  ならば、

$$P = 510510n + 58397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58397) + 1 = 1021020n + 116794 + 1 = 1021020n + 116795$$

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

$$116795 = 5 \times 7 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3337)$$



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。

$Q = 58403$  ならば、

$$P = 510510n + 58403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58403) + 1 = 1021020n + 116806 + 1 = 1021020n + 116807$$

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

$$116807 = 17 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6871)$$

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。

$Q = 58411$  ならば、

$$P = 510510n + 58411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58411) + 1 = 1021020n + 116822 + 1 = 1021020n + 116823$$

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

$$116823 = 3 \times 7 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5563)$$

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。

$Q = 58417$  ならば、

$$P = 510510n + 58417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58417) + 1 = 1021020n + 116834 + 1 = 1021020n + 116835$$

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

$$116835 = 3 \times 5 \times 7789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7789)$$

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

$Q = 58423$  ならば、

$$P = 510510n + 58423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58423) + 1 = 1021020n + 116846 + 1 = 1021020n + 116847$$

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

$$116847 = 3 \times 3 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38949)$$

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

$Q = 58427$  ならば、

$$P = 510510n + 58427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58427) + 1 = 1021020n + 116854 + 1 = 1021020n + 116855$$

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

$$116855 = 5 \times 23371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23371)$$

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

$Q = 58433$  ならば、

$$P = 510510n + 58433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58433) + 1 = 1021020n + 116866 + 1 = 1021020n + 116867$$

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

$$116867 = 116867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58439$  ならば、

$$P = 510510n + 58439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58439) + 1 = 1021020n + 116878 + 1 = 1021020n + 116879$$

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

$$116879 = 7 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16697)$$

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。

$Q = 58441$  ならば、

$$P = 510510n + 58441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58441) + 1 = 1021020n + 116882 + 1 = 1021020n + 116883$$

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

$$116883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 2997)$$

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。

$Q = 58447$  ならば、

$$P = 510510n + 58447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58447) + 1 = 1021020n + 116894 + 1 = 1021020n + 116895$$

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

$$116895 = 3 \times 5 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7793)$$

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

$Q = 58451$  ならば、

$$P = 510510n + 58451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58451) + 1 = 1021020n + 116902 + 1 = 1021020n + 116903$$

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

$$116903 = 116903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58453$  ならば、

$$P = 510510n + 58453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58453) + 1 = 1021020n + 116906 + 1 = 1021020n + 116907$$

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

$$116907 = 3 \times 7 \times 19 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5567)$$

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。

$Q = 58459$  ならば、

$$P = 510510n + 58459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58459) + 1 = 1021020n + 116918 + 1 = 1021020n + 116919$$

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

$$116919 = 3 \times 3 \times 11 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3543)$$

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。

$Q = 58469$  ならば、

$$P = 510510n + 58469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58469) + 1 = 1021020n + 116938 + 1 = 1021020n + 116939$$

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

$$116939 = 337 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 116939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58477$  ならば、

$$P = 510510n + 58477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58477) + 1 = 1021020n + 116954 + 1 = 1021020n + 116955$$

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

$$116955 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7797)$$

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

$Q = 58481$  ならば、

$$P = 510510n + 58481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58481) + 1 = 1021020n + 116962 + 1 = 1021020n + 116963$$

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

$$116963 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1519)$$

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。

$Q = 58483$  ならば、

$$P = 510510n + 58483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58483) + 1 = 1021020n + 116966 + 1 = 1021020n + 116967$$

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

$$116967 = 3 \times 127 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38989)$$

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

$Q = 58489$  ならば、

$$P = 510510n + 58489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58489) + 1 = 1021020n + 116978 + 1 = 1021020n + 116979$$

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

$$116979 = 3 \times 38993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 38993)$$

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

$Q = 58493$  ならば、

$$P = 510510n + 58493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58493) + 1 = 1021020n + 116986 + 1 = 1021020n + 116987$$

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

$$116987 = 13 \times 8999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 8999)$$

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。

$Q = 58501$  ならば、

$$P = 510510n + 58501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58501) + 1 = 1021020n + 117002 + 1 = 1021020n + 117003$$

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

$$117003 = 3 \times 43 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39001)$$

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

$Q = 58507$  ならば、

$$P = 510510n + 58507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58507) + 1 = 1021020n + 117014 + 1 = 1021020n + 117015$$

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

$$117015 = 3 \times 5 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7801)$$

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

$Q = 58511$  ならば、

$$P = 510510n + 58511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58511) + 1 = 1021020n + 117022 + 1 = 1021020n + 117023$$

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

$$117023 = 117023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58517$  ならば、

$$P = 510510n + 58517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58517) + 1 = 1021020n + 117034 + 1 = 1021020n + 117035$$

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

$$117035 = 5 \times 89 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23407)$$

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

$Q = 58519$  ならば、

$$P = 510510n + 58519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58519) + 1 = 1021020n + 117038 + 1 = 1021020n + 117039$$

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

$$117039 = 3 \times 13 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3001)$$

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。

$Q = 58523$  ならば、

$$P = 510510n + 58523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58523) + 1 = 1021020n + 117046 + 1 = 1021020n + 117047$$

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

$$117047 = 7 \times 23 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16721)$$

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。

$Q = 58529$  ならば、

$$P = 510510n + 58529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58529) + 1 = 1021020n + 117058 + 1 = 1021020n + 117059$$

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

$$117059 = 19 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58537$  ならば、

$$P = 510510n + 58537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58537) + 1 = 1021020n + 117074 + 1 = 1021020n + 117075$$

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

$$117075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1115)$$

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。

$Q = 58543$  ならば、

$$P = 510510n + 58543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58543) + 1 = 1021020n + 117086 + 1 = 1021020n + 117087$$

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

$$117087 = 3 \times 31 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39029)$$

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



$Q = 58547$  ならば、

$$P = 510510n + 58547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58547) + 1 = 1021020n + 117094 + 1 = 1021020n + 117095$$

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

$$117095 = 5 \times 11 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2129)$$

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。

$Q = 58549$  ならば、

$$P = 510510n + 58549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58549) + 1 = 1021020n + 117098 + 1 = 1021020n + 117099$$

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

$$117099 = 3 \times 3 \times 3 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39033)$$

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

$Q = 58559$  ならば、

$$P = 510510n + 58559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58559) + 1 = 1021020n + 117118 + 1 = 1021020n + 117119$$

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

$$117119 = 117119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58561$  ならば、

$$P = 510510n + 58561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58561) + 1 = 1021020n + 117122 + 1 = 1021020n + 117123$$

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

$$117123 = 3 \times 39041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39041)$$

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

$Q = 58567$  ならば、

$$P = 510510n + 58567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58567) + 1 = 1021020n + 117134 + 1 = 1021020n + 117135$$

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

$$117135 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7809)$$

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

$Q = 58571$  ならば、

$$P = 510510n + 58571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58571) + 1 = 1021020n + 117142 + 1 = 1021020n + 117143$$

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

$$117143 = 13 \times 9011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9011)$$

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。

$Q = 58573$  ならば、

$$P = 510510n + 58573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58573) + 1 = 1021020n + 117146 + 1 = 1021020n + 117147$$

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

$$117147 = 3 \times 17 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2297)$$

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。

$Q = 58577$  ならば、

$$P = 510510n + 58577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58577) + 1 = 1021020n + 117154 + 1 = 1021020n + 117155$$

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

$$117155 = 5 \times 23431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23431)$$

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

$Q = 58579$  ならば、

$$P = 510510n + 58579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58579) + 1 = 1021020n + 117158 + 1 = 1021020n + 117159$$

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

$$117159 = 3 \times 7 \times 7 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5579)$$

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。

$Q = 58589$  ならば、

$$P = 510510n + 58589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58589) + 1 = 1021020n + 117178 + 1 = 1021020n + 117179$$

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

$$117179 = 37 \times 3167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58601$  ならば、

$$P = 510510n + 58601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58601) + 1 = 1021020n + 117202 + 1 = 1021020n + 117203$$

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

$$117203 = 117203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58603$  ならば、

$$P = 510510n + 58603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58603) + 1 = 1021020n + 117206 + 1 = 1021020n + 117207$$

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

$$117207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39069)$$

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

$Q = 58607$  ならば、

$$P = 510510n + 58607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58607) + 1 = 1021020n + 117214 + 1 = 1021020n + 117215$$

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

$$117215 = 5 \times 7 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 197)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 58609$  ならば、

$$P = 510510n + 58609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58609) + 1 = 1021020n + 117218 + 1 = 1021020n + 117219$$

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

$$117219 = 3 \times 41 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39073)$$

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

$Q = 58613$  ならば、

$$P = 510510n + 58613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58613) + 1 = 1021020n + 117226 + 1 = 1021020n + 117227$$

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

$$117227 = 11 \times 10657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10657)$$

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。

$Q = 58621$  ならば、

$$P = 510510n + 58621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58621) + 1 = 1021020n + 117242 + 1 = 1021020n + 117243$$

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

$$117243 = 3 \times 3 \times 7 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5583)$$

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。

$Q = 58627$  ならば、

$$P = 510510n + 58627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58627) + 1 = 1021020n + 117254 + 1 = 1021020n + 117255$$

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

$$117255 = 3 \times 5 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7817)$$

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

$Q = 58631$  ならば、

$$P = 510510n + 58631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58631) + 1 = 1021020n + 117262 + 1 = 1021020n + 117263$$

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

$$117263 = 149 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58637$  ならば、

$$P = 510510n + 58637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58637) + 1 = 1021020n + 117274 + 1 = 1021020n + 117275$$

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

$$117275 = 5 \times 5 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23455)$$

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

$Q = 58649$  ならば、

$$P = 510510n + 58649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58649) + 1 = 1021020n + 117298 + 1 = 1021020n + 117299$$

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

$$117299 = 7 \times 13 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1289)$$

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。

$Q = 58651$  ならば、

$$P = 510510n + 58651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58651) + 1 = 1021020n + 117302 + 1 = 1021020n + 117303$$

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

$$117303 = 3 \times 61 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39101)$$

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

$Q = 58657$  ならば、

$$P = 510510n + 58657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58657) + 1 = 1021020n + 117314 + 1 = 1021020n + 117315$$

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

$$117315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 711)$$

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。

$Q = 58661$  ならば、

$$P = 510510n + 58661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58661) + 1 = 1021020n + 117322 + 1 = 1021020n + 117323$$

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

$$117323 = 23 \times 5101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58673$  ならば、

$$P = 510510n + 58673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58673) + 1 = 1021020n + 117346 + 1 = 1021020n + 117347$$

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

$$117347 = 43 \times 2729 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58679$  ならば、

$$P = 510510n + 58679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58679) + 1 = 1021020n + 117358 + 1 = 1021020n + 117359$$

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

$$117359 = 11 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10669)$$

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。

$Q = 58687$  ならば、

$$P = 510510n + 58687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58687) + 1 = 1021020n + 117374 + 1 = 1021020n + 117375$$

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

$$117375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7825)$$

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

$Q = 58691$  ならば、

$$P = 510510n + 58691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58691) + 1 = 1021020n + 117382 + 1 = 1021020n + 117383$$

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

$$117383 = 7 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16769)$$

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。

$Q = 58693$  ならば、

$$P = 510510n + 58693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58693) + 1 = 1021020n + 117386 + 1 = 1021020n + 117387$$



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

$$117387 = 3 \times 3 \times 13043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39129)$$

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

$Q = 58697$  ならば、

$$P = 510510n + 58697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58697) + 1 = 1021020n + 117394 + 1 = 1021020n + 117395$$

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

$$117395 = 5 \times 53 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23479)$$

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

$Q = 58699$  ならば、

$$P = 510510n + 58699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58699) + 1 = 1021020n + 117398 + 1 = 1021020n + 117399$$

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

$$117399 = 3 \times 39133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39133)$$

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

$Q = 58703$  ならば、

$$P = 510510n + 58703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58703) + 1 = 1021020n + 117406 + 1 = 1021020n + 117407$$

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

$$117407 = 113 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58711$  ならば、

$$P = 510510n + 58711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58711) + 1 = 1021020n + 117422 + 1 = 1021020n + 117423$$

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

$$117423 = 3 \times 3 \times 3 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39141)$$

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

$Q = 58717$  ならば、

$$P = 510510n + 58717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58717) + 1 = 1021020n + 117434 + 1 = 1021020n + 117435$$

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

$$117435 = 3 \times 5 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7829)$$

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

$Q = 58727$  ならば、

$$P = 510510n + 58727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58727) + 1 = 1021020n + 117454 + 1 = 1021020n + 117455$$

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

$$117455 = 5 \times 13 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1807)$$

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。

$Q = 58733$  ならば、

$$P = 510510n + 58733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58733) + 1 = 1021020n + 117466 + 1 = 1021020n + 117467$$

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

$$117467 = 7 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16781)$$

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。

$Q = 58739$  ならば、

$$P = 510510n + 58739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58739) + 1 = 1021020n + 117478 + 1 = 1021020n + 117479$$

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

$$117479 = 29 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58741$  ならば、

$$P = 510510n + 58741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58741) + 1 = 1021020n + 117482 + 1 = 1021020n + 117483$$

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

$$117483 = 3 \times 39161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39161)$$

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

$Q = 58753$  ならば、

$$P = 510510n + 58753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58753) + 1 = 1021020n + 117506 + 1 = 1021020n + 117507$$

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

$$117507 = 3 \times 13 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3013)$$

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。

$Q = 58757$  ならば、

$$P = 510510n + 58757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58757) + 1 = 1021020n + 117514 + 1 = 1021020n + 117515$$

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

$$117515 = 5 \times 19 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23503)$$

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

$Q = 58759$  ならば、

$$P = 510510n + 58759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58759) + 1 = 1021020n + 117518 + 1 = 1021020n + 117519$$

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

$$117519 = 3 \times 43 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39173)$$

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

$Q = 58763$  ならば、

$$P = 510510n + 58763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58763) + 1 = 1021020n + 117526 + 1 = 1021020n + 117527$$

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

$$117527 = 211 \times 557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58771$  ならば、

$$P = 510510n + 58771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58771) + 1 = 1021020n + 117542 + 1 = 1021020n + 117543$$

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

$$117543 = 3 \times 39181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39181)$$

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

$Q = 58777$  ならば、

$$P = 510510n + 58777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58777) + 1 = 1021020n + 117554 + 1 = 1021020n + 117555$$

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

$$117555 = 3 \times 5 \times 17 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 461)$$

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。

$Q = 58781$  ならば、

$$P = 510510n + 58781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58781) + 1 = 1021020n + 117562 + 1 = 1021020n + 117563$$

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

$$117563 = 117563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58783$  ならば、

$$P = 510510n + 58783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58783) + 1 = 1021020n + 117566 + 1 = 1021020n + 117567$$

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

$$117567 = 3 \times 3 \times 13063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39189)$$

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

$Q = 58787$  ならば、

$$P = 510510n + 58787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58787) + 1 = 1021020n + 117574 + 1 = 1021020n + 117575$$

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

$$117575 = 5 \times 5 \times 4703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23515)$$

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

$Q = 58789$  ならば、

$$P = 510510n + 58789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58789) + 1 = 1021020n + 117578 + 1 = 1021020n + 117579$$

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

$$117579 = 3 \times 7 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 509)$$

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。

$Q = 58801$  ならば、

$$P = 510510n + 58801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58801) + 1 = 1021020n + 117602 + 1 = 1021020n + 117603$$

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

$$117603 = 3 \times 3 \times 73 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39201)$$

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

$Q = 58811$  ならば、

$$P = 510510n + 58811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58811) + 1 = 1021020n + 117622 + 1 = 1021020n + 117623$$

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

$$117623 = 11 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 629)$$

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。

$Q = 58813$  ならば、

$$P = 510510n + 58813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58813) + 1 = 1021020n + 117626 + 1 = 1021020n + 117627$$

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

$$117627 = 3 \times 39209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39209)$$

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

$Q = 58819$  ならば、

$$P = 510510n + 58819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58819) + 1 = 1021020n + 117638 + 1 = 1021020n + 117639$$

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

$$117639 = 3 \times 3 \times 3 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39213)$$

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

$Q = 58823$  ならば、

$$P = 510510n + 58823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58823) + 1 = 1021020n + 117646 + 1 = 1021020n + 117647$$

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

$$117647 = 71 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58829$  ならば、

$$P = 510510n + 58829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58829) + 1 = 1021020n + 117658 + 1 = 1021020n + 117659$$

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

$$117659 = 117659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58831$  ならば、

$$P = 510510n + 58831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58831) + 1 = 1021020n + 117662 + 1 = 1021020n + 117663$$

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

$$117663 = 3 \times 7 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 431)$$

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。

$Q = 58841$  ならば、

$$P = 510510n + 58841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58841) + 1 = 1021020n + 117682 + 1 = 1021020n + 117683$$

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

$$117683 = 137 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 58843$  ならば、

$$P = 510510n + 58843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58843) + 1 = 1021020n + 117686 + 1 = 1021020n + 117687$$

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

$$117687 = 3 \times 39229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39229)$$

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

$Q = 58847$  ならば、

$$P = 510510n + 58847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58847) + 1 = 1021020n + 117694 + 1 = 1021020n + 117695$$

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

$$117695 = 5 \times 23539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23539)$$

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

$Q = 58853$  ならば、

$$P = 510510n + 58853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58853) + 1 = 1021020n + 117706 + 1 = 1021020n + 117707$$

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

$$117707 = 31 \times 3797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58859$  ならば、

$$P = 510510n + 58859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58859) + 1 = 1021020n + 117718 + 1 = 1021020n + 117719$$

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

$$117719 = 7 \times 67 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16817)$$

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。

$Q = 58867$  ならば、

$$P = 510510n + 58867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58867) + 1 = 1021020n + 117734 + 1 = 1021020n + 117735$$

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

$$117735 = 3 \times 5 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7849)$$

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

$Q = 58873$  ならば、

$$P = 510510n + 58873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58873) + 1 = 1021020n + 117746 + 1 = 1021020n + 117747$$

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

$$117747 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5607)$$

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。

$Q = 58879$  ならば、

$$P = 510510n + 58879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58879) + 1 = 1021020n + 117758 + 1 = 1021020n + 117759$$

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

$$117759 = 3 \times 17 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2309)$$

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。

$Q = 58889$  ならば、

$$P = 510510n + 58889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58889) + 1 = 1021020n + 117778 + 1 = 1021020n + 117779$$

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

$$117779 = 117779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58897$  ならば、

$$P = 510510n + 58897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58897) + 1 = 1021020n + 117794 + 1 = 1021020n + 117795$$

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

$$117795 = 3 \times 5 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7853)$$

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

$Q = 58901$  ならば、

$$P = 510510n + 58901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58901) + 1 = 1021020n + 117802 + 1 = 1021020n + 117803$$

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

$$117803 = 7 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16829)$$

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。

$Q = 58907$  ならば、

$$P = 510510n + 58907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58907) + 1 = 1021020n + 117814 + 1 = 1021020n + 117815$$

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

$$117815 = 5 \times 23563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23563)$$

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

$Q = 58909$  ならば、

$$P = 510510n + 58909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58909) + 1 = 1021020n + 117818 + 1 = 1021020n + 117819$$

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

$$117819 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3021)$$

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。

$Q = 58913$  ならば、

$$P = 510510n + 58913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58913) + 1 = 1021020n + 117826 + 1 = 1021020n + 117827$$

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

$$117827 = 17 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6931)$$

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。

$Q = 58921$  ならば、

$$P = 510510n + 58921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58921) + 1 = 1021020n + 117842 + 1 = 1021020n + 117843$$

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

$$117843 = 3 \times 11 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3571)$$

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。

$Q = 58931$  ならば、

$$P = 510510n + 58931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58931) + 1 = 1021020n + 117862 + 1 = 1021020n + 117863$$

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

$$117863 = 43 \times 2741 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58937$  ならば、

$$P = 510510n + 58937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58937) + 1 = 1021020n + 117874 + 1 = 1021020n + 117875$$

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

$$117875 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23575)$$

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

$Q = 58943$  ならば、

$$P = 510510n + 58943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58943) + 1 = 1021020n + 117886 + 1 = 1021020n + 117887$$

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

$$117887 = 7 \times 11 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1531)$$

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。

$Q = 58951$  ならば、

$$P = 510510n + 58951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58951) + 1 = 1021020n + 117902 + 1 = 1021020n + 117903$$

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

$$117903 = 3 \times 39301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39301)$$

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

$Q = 58957$  ならば、

$$P = 510510n + 58957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58957) + 1 = 1021020n + 117914 + 1 = 1021020n + 117915$$

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

$$117915 = 3 \times 5 \times 7 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1123)$$

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。

$Q = 58963$  ならば、

$$P = 510510n + 58963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58963) + 1 = 1021020n + 117926 + 1 = 1021020n + 117927$$

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

$$117927 = 3 \times 3 \times 13103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39309)$$

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

$Q = 58967$  ならば、

$$P = 510510n + 58967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58967) + 1 = 1021020n + 117934 + 1 = 1021020n + 117935$$

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

$$117935 = 5 \times 103 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23587)$$

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

$Q = 58969$  ならば、

$$P = 510510n + 58969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58969) + 1 = 1021020n + 117938 + 1 = 1021020n + 117939$$

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

$$117939 = 3 \times 39313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39313)$$

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

$Q = 58979$  ならば、

$$P = 510510n + 58979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58979) + 1 = 1021020n + 117958 + 1 = 1021020n + 117959$$

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

$$117959 = 117959 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58987$  ならば、

$$P = 510510n + 58987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58987) + 1 = 1021020n + 117974 + 1 = 1021020n + 117975$$

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

$$117975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 55)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 58991$  ならば、

$$P = 510510n + 58991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58991) + 1 = 1021020n + 117982 + 1 = 1021020n + 117983$$

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

$$117983 = 127 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 117983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 58997$  ならば、

$$P = 510510n + 58997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58997) + 1 = 1021020n + 117994 + 1 = 1021020n + 117995$$

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

$$117995 = 5 \times 23599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23599)$$

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

$Q = 58999$  ならば、

$$P = 510510n + 58999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 58999) + 1 = 1021020n + 117998 + 1 = 1021020n + 117999$$

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

$$117999 = 3 \times 3 \times 7 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5619)$$

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。

$Q = 59009$  ならば、

$$P = 510510n + 59009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59009) + 1 = 1021020n + 118018 + 1 = 1021020n + 118019$$

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

$$118019 = 11 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10729)$$



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。

$Q = 59011$  ならば、

$$P = 510510n + 59011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59011) + 1 = 1021020n + 118022 + 1 = 1021020n + 118023$$

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

$$118023 = 3 \times 39341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39341)$$

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

$Q = 59021$  ならば、

$$P = 510510n + 59021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59021) + 1 = 1021020n + 118042 + 1 = 1021020n + 118043$$

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

$$118043 = 118043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59023$  ならば、

$$P = 510510n + 59023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59023) + 1 = 1021020n + 118046 + 1 = 1021020n + 118047$$

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

$$118047 = 3 \times 19 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39349)$$

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

$Q = 59027$  ならば、

$$P = 510510n + 59027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59027) + 1 = 1021020n + 118054 + 1 = 1021020n + 118055$$

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

$$118055 = 5 \times 7 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3373)$$

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。

$Q = 59029$  ならば、

$$P = 510510n + 59029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59029) + 1 = 1021020n + 118058 + 1 = 1021020n + 118059$$

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

$$118059 = 3 \times 23 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39353)$$

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

$Q = 59039$  ならば、

$$P = 510510n + 59039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59039) + 1 = 1021020n + 118078 + 1 = 1021020n + 118079$$

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

$$118079 = 13 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9083)$$

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。

$Q = 59047$  ならば、

$$P = 510510n + 59047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59047) + 1 = 1021020n + 118094 + 1 = 1021020n + 118095$$

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

$$118095 = 3 \times 5 \times 7873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7873)$$

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

$Q = 59051$  ならば、

$$P = 510510n + 59051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59051) + 1 = 1021020n + 118102 + 1 = 1021020n + 118103$$

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

$$118103 = 89 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59053$  ならば、

$$P = 510510n + 59053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59053) + 1 = 1021020n + 118106 + 1 = 1021020n + 118107$$

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

$$118107 = 3 \times 3 \times 11 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3579)$$

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。

$Q = 59057$  ならば、

$$P = 510510n + 59057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59057) + 1 = 1021020n + 118114 + 1 = 1021020n + 118115$$

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

$$118115 = 5 \times 23623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23623)$$

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

$Q = 59063$  ならば、

$$P = 510510n + 59063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59063) + 1 = 1021020n + 118126 + 1 = 1021020n + 118127$$

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

$$118127 = 118127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59069$  ならば、

$$P = 510510n + 59069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59069) + 1 = 1021020n + 118138 + 1 = 1021020n + 118139$$

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

$$118139 = 7 \times 7 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16877)$$

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。

$Q = 59071$  ならば、

$$P = 510510n + 59071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59071) + 1 = 1021020n + 118142 + 1 = 1021020n + 118143$$

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

$$118143 = 3 \times 3 \times 13127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39381)$$

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

$Q = 59077$  ならば、

$$P = 510510n + 59077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59077) + 1 = 1021020n + 118154 + 1 = 1021020n + 118155$$

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

$$118155 = 3 \times 5 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7877)$$

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

$Q = 59083$  ならば、

$$P = 510510n + 59083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59083) + 1 = 1021020n + 118166 + 1 = 1021020n + 118167$$

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

$$118167 = 3 \times 7 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 331)$$

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。

$Q = 59089$  ならば、

$$P = 510510n + 59089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59089) + 1 = 1021020n + 118178 + 1 = 1021020n + 118179$$

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

$$118179 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39393)$$

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

$Q = 59093$  ならば、

$$P = 510510n + 59093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59093) + 1 = 1021020n + 118186 + 1 = 1021020n + 118187$$

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

$$118187 = 73 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59099$  ならば、

$$P = 510510n + 59099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59099) + 1 = 1021020n + 118198 + 1 = 1021020n + 118199$$

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

$$118199 = 19 \times 6221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59107$  ならば、

$$P = 510510n + 59107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59107) + 1 = 1021020n + 118214 + 1 = 1021020n + 118215$$

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

$$118215 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7881)$$

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

$Q = 59113$  ならば、

$$P = 510510n + 59113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59113) + 1 = 1021020n + 118226 + 1 = 1021020n + 118227$$

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

$$118227 = 3 \times 39409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39409)$$

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

$Q = 59117$  ならば、

$$P = 510510n + 59117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59117) + 1 = 1021020n + 118234 + 1 = 1021020n + 118235$$

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

$$118235 = 5 \times 13 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 107)$$

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。

$Q = 59119$  ならば、

$$P = 510510n + 59119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59119) + 1 = 1021020n + 118238 + 1 = 1021020n + 118239$$

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

$$118239 = 3 \times 11 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3583)$$

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。

$Q = 59123$  ならば、

$$P = 510510n + 59123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59123) + 1 = 1021020n + 118246 + 1 = 1021020n + 118247$$

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

$$118247 = 118247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59131$  ならば、

$$P = 510510n + 59131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59131) + 1 = 1021020n + 118262 + 1 = 1021020n + 118263$$

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

$$118263 = 3 \times 79 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39421)$$

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

$Q = 59141$  ならば、

$$P = 510510n + 59141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59141) + 1 = 1021020n + 118282 + 1 = 1021020n + 118283$$

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

$$118283 = 11 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10753)$$

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。

$Q = 59149$  ならば、

$$P = 510510n + 59149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59149) + 1 = 1021020n + 118298 + 1 = 1021020n + 118299$$

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

$$118299 = 3 \times 47 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39433)$$

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

$Q = 59153$  ならば、

$$P = 510510n + 59153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59153) + 1 = 1021020n + 118306 + 1 = 1021020n + 118307$$

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

$$118307 = 7 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16901)$$

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。

$Q = 59159$  ならば、

$$P = 510510n + 59159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59159) + 1 = 1021020n + 118318 + 1 = 1021020n + 118319$$

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

$$118319 = 179 \times 661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118319$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59161$  ならば、

$$P = 510510n + 59161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59161) + 1 = 1021020n + 118322 + 1 = 1021020n + 118323$$

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

$$118323 = 3 \times 3 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39441)$$

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

$Q = 59167$  ならば、

$$P = 510510n + 59167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59167) + 1 = 1021020n + 118334 + 1 = 1021020n + 118335$$

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

$$118335 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1127)$$

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。

$Q = 59173$  ならば、

$$P = 510510n + 59173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59173) + 1 = 1021020n + 118346 + 1 = 1021020n + 118347$$

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

$$118347 = 3 \times 103 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39449)$$

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

$Q = 59179$  ならば、

$$P = 510510n + 59179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59179) + 1 = 1021020n + 118358 + 1 = 1021020n + 118359$$

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

$$118359 = 3 \times 3 \times 13151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39453)$$

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

$Q = 59183$  ならば、

$$P = 510510n + 59183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59183) + 1 = 1021020n + 118366 + 1 = 1021020n + 118367$$

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

$$118367 = 41 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59197$  ならば、

$$P = 510510n + 59197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59197) + 1 = 1021020n + 118394 + 1 = 1021020n + 118395$$

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

$$118395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7893)$$

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

$Q = 59201$  ならば、

$$P = 510510n + 59201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59201) + 1 = 1021020n + 118402 + 1 = 1021020n + 118403$$

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

$$118403 = 167 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59203$  ならば、

$$P = 510510n + 59203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59203) + 1 = 1021020n + 118406 + 1 = 1021020n + 118407$$

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

$$118407 = 3 \times 29 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39469)$$

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

$Q = 59207$  ならば、

$$P = 510510n + 59207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59207) + 1 = 1021020n + 118414 + 1 = 1021020n + 118415$$

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

$$118415 = 5 \times 11 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2153)$$

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。

$Q = 59209$  ならば、

$$P = 510510n + 59209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59209) + 1 = 1021020n + 118418 + 1 = 1021020n + 118419$$

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

$$118419 = 3 \times 7 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5639)$$

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。

$Q = 59219$  ならば、

$$P = 510510n + 59219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59219) + 1 = 1021020n + 118438 + 1 = 1021020n + 118439$$

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

$$118439 = 17 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 6967)$$

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。

$Q = 59221$  ならば、

$$P = 510510n + 59221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59221) + 1 = 1021020n + 118442 + 1 = 1021020n + 118443$$

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

$$118443 = 3 \times 13 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3037)$$

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。

$Q = 59231$  ならば、

$$P = 510510n + 59231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59231) + 1 = 1021020n + 118462 + 1 = 1021020n + 118463$$

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

$$118463 = 118463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59233$  ならば、

$$P = 510510n + 59233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59233) + 1 = 1021020n + 118466 + 1 = 1021020n + 118467$$

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

$$118467 = 3 \times 3 \times 13163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39489)$$

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

$Q = 59237$  ならば、

$$P = 510510n + 59237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59237) + 1 = 1021020n + 118474 + 1 = 1021020n + 118475$$

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

$$118475 = 5 \times 5 \times 7 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3385)$$

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。

$Q = 59239$  ならば、

$$P = 510510n + 59239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59239) + 1 = 1021020n + 118478 + 1 = 1021020n + 118479$$

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

$$118479 = 3 \times 73 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39493)$$

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

$Q = 59243$  ならば、

$$P = 510510n + 59243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59243) + 1 = 1021020n + 118486 + 1 = 1021020n + 118487$$

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

$$118487 = 47 \times 2521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59249$  ならば、

$$P = 510510n + 59249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59249) + 1 = 1021020n + 118498 + 1 = 1021020n + 118499$$

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

$$118499 = 71 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59251$  ならば、

$$P = 510510n + 59251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59251) + 1 = 1021020n + 118502 + 1 = 1021020n + 118503$$

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

$$118503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 513)$$

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。

$Q = 59261$  ならば、

$$P = 510510n + 59261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59261) + 1 = 1021020n + 118522 + 1 = 1021020n + 118523$$

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

$$118523 = 29 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59263$  ならば、

$$P = 510510n + 59263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59263) + 1 = 1021020n + 118526 + 1 = 1021020n + 118527$$

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

$$118527 = 3 \times 39509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39509)$$

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

$Q = 59273$  ならば、

$$P = 510510n + 59273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59273) + 1 = 1021020n + 118546 + 1 = 1021020n + 118547$$

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

$$118547 = 11 \times 13 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 829)$$

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。

$Q = 59281$  ならば、

$$P = 510510n + 59281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59281) + 1 = 1021020n + 118562 + 1 = 1021020n + 118563$$

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

$$118563 = 3 \times 39521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39521)$$

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

$Q = 59287$  ならば、

$$P = 510510n + 59287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59287) + 1 = 1021020n + 118574 + 1 = 1021020n + 118575$$

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

$$118575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 465)$$

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。

$Q = 59291$  ならば、

$$P = 510510n + 59291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59291) + 1 = 1021020n + 118582 + 1 = 1021020n + 118583$$

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

$$118583 = 118583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59299$  ならば、

$$P = 510510n + 59299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59299) + 1 = 1021020n + 118598 + 1 = 1021020n + 118599$$

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

$$118599 = 3 \times 13 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3041)$$

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。

$Q = 59303$  ならば、

$$P = 510510n + 59303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59303) + 1 = 1021020n + 118606 + 1 = 1021020n + 118607$$

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

$$118607 = 83 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59309$  ならば、

$$P = 510510n + 59309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59309) + 1 = 1021020n + 118618 + 1 = 1021020n + 118619$$

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

$$118619 = 118619 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59317$  ならば、

$$P = 510510n + 59317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59317) + 1 = 1021020n + 118634 + 1 = 1021020n + 118635$$

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

$$118635 = 3 \times 5 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 719)$$

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。

$Q = 59321$  ならば、

$$P = 510510n + 59321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59321) + 1 = 1021020n + 118642 + 1 = 1021020n + 118643$$

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

$$118643 = 7 \times 17 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 997)$$

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。

$Q = 59327$  ならば、

$$P = 510510n + 59327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59327) + 1 = 1021020n + 118654 + 1 = 1021020n + 118655$$

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

$$118655 = 5 \times 19 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23731)$$

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

$Q = 59329$  ならば、

$$P = 510510n + 59329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59329) + 1 = 1021020n + 118658 + 1 = 1021020n + 118659$$

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

$$118659 = 3 \times 37 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39553)$$

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

$Q = 59333$  ならば、

$$P = 510510n + 59333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59333) + 1 = 1021020n + 118666 + 1 = 1021020n + 118667$$

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

$$118667 = 53 \times 2239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59341$  ならば、

$$P = 510510n + 59341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59341) + 1 = 1021020n + 118682 + 1 = 1021020n + 118683$$

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

$$118683 = 3 \times 3 \times 13187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39561)$$

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

$Q = 59351$  ならば、

$$P = 510510n + 59351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59351) + 1 = 1021020n + 118702 + 1 = 1021020n + 118703$$

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

$$118703 = 13 \times 23 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9131)$$

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。

$Q = 59357$  ならば、

$$P = 510510n + 59357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59357) + 1 = 1021020n + 118714 + 1 = 1021020n + 118715$$

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

$$118715 = 5 \times 23743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23743)$$

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

$Q = 59359$  ならば、

$$P = 510510n + 59359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59359) + 1 = 1021020n + 118718 + 1 = 1021020n + 118719$$

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

$$118719 = 3 \times 3 \times 3 \times 4397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39573)$$

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

$Q = 59363$  ならば、

$$P = 510510n + 59363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59363) + 1 = 1021020n + 118726 + 1 = 1021020n + 118727$$

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

$$118727 = 7 \times 7 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16961)$$

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。

$Q = 59369$  ならば、

$$P = 510510n + 59369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59369) + 1 = 1021020n + 118738 + 1 = 1021020n + 118739$$

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

$$118739 = 118739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59377$  ならば、

$$P = 510510n + 59377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59377) + 1 = 1021020n + 118754 + 1 = 1021020n + 118755$$

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

$$118755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 87)$$

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。

$Q = 59383$  ならば、

$$P = 510510n + 59383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59383) + 1 = 1021020n + 118766 + 1 = 1021020n + 118767$$

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

$$118767 = 3 \times 11 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3599)$$

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。

$Q = 59387$  ならば、

$$P = 510510n + 59387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59387) + 1 = 1021020n + 118774 + 1 = 1021020n + 118775$$

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

$$118775 = 5 \times 5 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23755)$$

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

$Q = 59393$  ならば、

$$P = 510510n + 59393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59393) + 1 = 1021020n + 118786 + 1 = 1021020n + 118787$$

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

$$118787 = 118787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59399$  ならば、

$$P = 510510n + 59399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59399) + 1 = 1021020n + 118798 + 1 = 1021020n + 118799$$

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

$$118799 = 118799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59401$  ならば、

$$P = 510510n + 59401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59401) + 1 = 1021020n + 118802 + 1 = 1021020n + 118803$$

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

$$118803 = 3 \times 199 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39601)$$

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

$Q = 59407$  ならば、

$$P = 510510n + 59407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59407) + 1 = 1021020n + 118814 + 1 = 1021020n + 118815$$

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

$$118815 = 3 \times 5 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7921)$$

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

$Q = 59413$  ならば、

$$P = 510510n + 59413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59413) + 1 = 1021020n + 118826 + 1 = 1021020n + 118827$$

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

$$118827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39609)$$

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

$Q = 59417$  ならば、

$$P = 510510n + 59417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59417) + 1 = 1021020n + 118834 + 1 = 1021020n + 118835$$

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

$$118835 = 5 \times 23767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23767)$$

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

$Q = 59419$  ならば、

$$P = 510510n + 59419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59419) + 1 = 1021020n + 118838 + 1 = 1021020n + 118839$$

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

$$118839 = 3 \times 7 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5659)$$

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。

$Q = 59429$  ならば、

$$P = 510510n + 59429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59429) + 1 = 1021020n + 118858 + 1 = 1021020n + 118859$$

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

$$118859 = 13 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9143)$$

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。

$Q = 59431$  ならば、

$$P = 510510n + 59431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59431) + 1 = 1021020n + 118862 + 1 = 1021020n + 118863$$

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

$$118863 = 3 \times 3 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39621)$$

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

$Q = 59441$  ならば、

$$P = 510510n + 59441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59441) + 1 = 1021020n + 118882 + 1 = 1021020n + 118883$$

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

$$118883 = 19 \times 6257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59443$  ならば、

$$P = 510510n + 59443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59443) + 1 = 1021020n + 118886 + 1 = 1021020n + 118887$$

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

$$118887 = 3 \times 23 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39629)$$

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

$Q = 59447$  ならば、

$$P = 510510n + 59447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59447) + 1 = 1021020n + 118894 + 1 = 1021020n + 118895$$

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

$$118895 = 5 \times 7 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3397)$$

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。

$Q = 59453$  ならば、

$$P = 510510n + 59453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59453) + 1 = 1021020n + 118906 + 1 = 1021020n + 118907$$

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

$$118907 = 118907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 59459$  ならば、

$$P = 510510n + 59459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59459) + 1 = 1021020n + 118918 + 1 = 1021020n + 118919$$

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

$$118919 = 109 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 118919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59461$  ならば、

$$P = 510510n + 59461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59461) + 1 = 1021020n + 118922 + 1 = 1021020n + 118923$$

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

$$118923 = 3 \times 7 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5663)$$

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。

$Q = 59467$  ならば、

$$P = 510510n + 59467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59467) + 1 = 1021020n + 118934 + 1 = 1021020n + 118935$$

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

$$118935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7929)$$

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

$Q = 59471$  ならば、

$$P = 510510n + 59471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59471) + 1 = 1021020n + 118942 + 1 = 1021020n + 118943$$

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

$$118943 = 11 \times 11 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10813)$$

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。

$Q = 59473$  ならば、

$$P = 510510n + 59473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59473) + 1 = 1021020n + 118946 + 1 = 1021020n + 118947$$

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

$$118947 = 3 \times 31 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39649)$$

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

$Q = 59489$  ならば、

$$P = 510510n + 59489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59489) + 1 = 1021020n + 118978 + 1 = 1021020n + 118979$$

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

$$118979 = 7 \times 23 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 16997)$$

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。

$Q = 59491$  ならば、

$$P = 510510n + 59491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59491) + 1 = 1021020n + 118982 + 1 = 1021020n + 118983$$

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

$$118983 = 3 \times 17 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2333)$$

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。

$Q = 59497$  ならば、

$$P = 510510n + 59497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59497) + 1 = 1021020n + 118994 + 1 = 1021020n + 118995$$

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

$$118995 = 3 \times 5 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7933)$$

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

$Q = 59503$  ならば、

$$P = 510510n + 59503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59503) + 1 = 1021020n + 119006 + 1 = 1021020n + 119007$$

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

$$119007 = 3 \times 3 \times 7 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5667)$$

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。

$Q = 59509$  ならば、

$$P = 510510n + 59509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59509) + 1 = 1021020n + 119018 + 1 = 1021020n + 119019$$

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

$$119019 = 3 \times 97 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39673)$$

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

$Q = 59513$  ならば、

$$P = 510510n + 59513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59513) + 1 = 1021020n + 119026 + 1 = 1021020n + 119027$$

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

$$119027 = 119027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59519$  ならば、

$$P = 510510n + 59519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59519) + 1 = 1021020n + 119038 + 1 = 1021020n + 119039$$

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

$$119039 = 119039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59531$  ならば、

$$P = 510510n + 59531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59531) + 1 = 1021020n + 119062 + 1 = 1021020n + 119063$$

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

$$119063 = 7 \times 73 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17009)$$

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。

$Q = 59533$  ならば、

$$P = 510510n + 59533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59533) + 1 = 1021020n + 119066 + 1 = 1021020n + 119067$$

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

$$119067 = 3 \times 13 \times 43 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3053)$$

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。

$Q = 59537$  ならば、

$$P = 510510n + 59537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59537) + 1 = 1021020n + 119074 + 1 = 1021020n + 119075$$

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

$$119075 = 5 \times 5 \times 11 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2165)$$

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。

$Q = 59539$  ならば、

$$P = 510510n + 59539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59539) + 1 = 1021020n + 119078 + 1 = 1021020n + 119079$$

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

$$119079 = 3 \times 3 \times 101 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39693)$$

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

$Q = 59557$  ならば、

$$P = 510510n + 59557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59557) + 1 = 1021020n + 119114 + 1 = 1021020n + 119115$$

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

$$119115 = 3 \times 3 \times 5 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7941)$$

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

$Q = 59561$  ならば、

$$P = 510510n + 59561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59561) + 1 = 1021020n + 119122 + 1 = 1021020n + 119123$$

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

$$119123 = 139 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59567$  ならば、

$$P = 510510n + 59567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59567) + 1 = 1021020n + 119134 + 1 = 1021020n + 119135$$

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

$$119135 = 5 \times 23827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23827)$$

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

$Q = 59569$  ならば、

$$P = 510510n + 59569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59569) + 1 = 1021020n + 119138 + 1 = 1021020n + 119139$$

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

$$119139 = 3 \times 151 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39713)$$

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

$Q = 59573$  ならば、

$$P = 510510n + 59573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59573) + 1 = 1021020n + 119146 + 1 = 1021020n + 119147$$

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

$$119147 = 7 \times 17021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17021)$$

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。

$Q = 59581$  ならば、

$$P = 510510n + 59581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59581) + 1 = 1021020n + 119162 + 1 = 1021020n + 119163$$

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

$$119163 = 3 \times 11 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3611)$$

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。

$Q = 59593$  ならば、

$$P = 510510n + 59593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59593) + 1 = 1021020n + 119186 + 1 = 1021020n + 119187$$

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

$$119187 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2337)$$

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。

$Q = 59597$  ならば、

$$P = 510510n + 59597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59597) + 1 = 1021020n + 119194 + 1 = 1021020n + 119195$$

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

$$119195 = 5 \times 31 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23839)$$

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

$Q = 59599$  ならば、

$$P = 510510n + 59599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59599) + 1 = 1021020n + 119198 + 1 = 1021020n + 119199$$

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

$$119199 = 3 \times 39733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39733)$$

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

$Q = 59603$  ならば、

$$P = 510510n + 59603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59603) + 1 = 1021020n + 119206 + 1 = 1021020n + 119207$$

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

$$119207 = 11 \times 10837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10837)$$

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。

$Q = 59611$  ならば、

$$P = 510510n + 59611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59611) + 1 = 1021020n + 119222 + 1 = 1021020n + 119223$$

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

$$119223 = 3 \times 3 \times 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3057)$$

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。

$Q = 59617$  ならば、

$$P = 510510n + 59617$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 59617) + 1 = 1021020n + 119234 + 1 = 1021020n + 119235$$

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

$$119235 = 3 \times 5 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7949)$$

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

$Q = 59621$  ならば、

$$P = 510510n + 59621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59621) + 1 = 1021020n + 119242 + 1 = 1021020n + 119243$$

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

$$119243 = 119243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59623$  ならば、

$$P = 510510n + 59623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59623) + 1 = 1021020n + 119246 + 1 = 1021020n + 119247$$

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

$$119247 = 3 \times 39749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39749)$$

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

$Q = 59627$  ならば、

$$P = 510510n + 59627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59627) + 1 = 1021020n + 119254 + 1 = 1021020n + 119255$$

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

$$119255 = 5 \times 17 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1403)$$

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。

$Q = 59629$  ならば、

$$P = 510510n + 59629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59629) + 1 = 1021020n + 119258 + 1 = 1021020n + 119259$$

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

$$119259 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5679)$$

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。

$Q = 59639$  ならば、

$$P = 510510n + 59639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59639) + 1 = 1021020n + 119278 + 1 = 1021020n + 119279$$

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

$$119279 = 181 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59641$  ならば、

$$P = 510510n + 59641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59641) + 1 = 1021020n + 119282 + 1 = 1021020n + 119283$$

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

$$119283 = 3 \times 39761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39761)$$

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

$Q = 59651$  ならば、

$$P = 510510n + 59651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59651) + 1 = 1021020n + 119302 + 1 = 1021020n + 119303$$

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

$$119303 = 53 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59659$  ならば、

$$P = 510510n + 59659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59659) + 1 = 1021020n + 119318 + 1 = 1021020n + 119319$$

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

$$119319 = 3 \times 31 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39773)$$

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

$Q = 59663$  ならば、

$$P = 510510n + 59663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59663) + 1 = 1021020n + 119326 + 1 = 1021020n + 119327$$

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

$$119327 = 13 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9179)$$

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。

$Q = 59669$  ならば、

$$P = 510510n + 59669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59669) + 1 = 1021020n + 119338 + 1 = 1021020n + 119339$$

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

$$119339 = 11 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10849)$$

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。

$Q = 59671$  ならば、

$$P = 510510n + 59671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59671) + 1 = 1021020n + 119342 + 1 = 1021020n + 119343$$

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

$$119343 = 3 \times 7 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5683)$$

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。

$Q = 59677$  ならば、

$$P = 510510n + 59677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59677) + 1 = 1021020n + 119354 + 1 = 1021020n + 119355$$

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

$$119355 = 3 \times 5 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7957)$$

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

$Q = 59681$  ならば、

$$P = 510510n + 59681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59681) + 1 = 1021020n + 119362 + 1 = 1021020n + 119363$$

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

$$119363 = 119363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59693$  ならば、

$$P = 510510n + 59693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59693) + 1 = 1021020n + 119386 + 1 = 1021020n + 119387$$

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

$$119387 = 277 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59699$  ならば、

$$P = 510510n + 59699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59699) + 1 = 1021020n + 119398 + 1 = 1021020n + 119399$$

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

$$119399 = 7 \times 37 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17057)$$

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。

$Q = 59701$  ならば、

$$P = 510510n + 59701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59701) + 1 = 1021020n + 119402 + 1 = 1021020n + 119403$$

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

$$119403 = 3 \times 3 \times 13267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39801)$$

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

$Q = 59707$  ならば、

$$P = 510510n + 59707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59707) + 1 = 1021020n + 119414 + 1 = 1021020n + 119415$$

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

$$119415 = 3 \times 5 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7961)$$

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

$Q = 59711$  ならば、

$$P = 510510n + 59711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59711) + 1 = 1021020n + 119422 + 1 = 1021020n + 119423$$

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

$$119423 = 307 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59713$  ならば、

$$P = 510510n + 59713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59713) + 1 = 1021020n + 119426 + 1 = 1021020n + 119427$$

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

$$119427 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 517)$$

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。

$Q = 59723$  ならば、

$$P = 510510n + 59723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59723) + 1 = 1021020n + 119446 + 1 = 1021020n + 119447$$

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

$$119447 = 119447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59729$  ならば、

$$P = 510510n + 59729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59729) + 1 = 1021020n + 119458 + 1 = 1021020n + 119459$$

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

$$119459 = 17 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7027)$$

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。

$Q = 59737$  ならば、

$$P = 510510n + 59737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59737) + 1 = 1021020n + 119474 + 1 = 1021020n + 119475$$

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

$$119475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7965)$$

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

$Q = 59743$  ならば、

$$P = 510510n + 59743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59743) + 1 = 1021020n + 119486 + 1 = 1021020n + 119487$$

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

$$119487 = 3 \times 39829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39829)$$

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

$Q = 59747$  ならば、

$$P = 510510n + 59747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59747) + 1 = 1021020n + 119494 + 1 = 1021020n + 119495$$

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

$$119495 = 5 \times 23899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23899)$$

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

$Q = 59749$  ならば、

$$P = 510510n + 59749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59749) + 1 = 1021020n + 119498 + 1 = 1021020n + 119499$$

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

$$119499 = 3 \times 61 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39833)$$

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

$Q = 59753$  ならば、

$$P = 510510n + 59753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59753) + 1 = 1021020n + 119506 + 1 = 1021020n + 119507$$

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

$$119507 = 127 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59767$  ならば、

$$P = 510510n + 59767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59767) + 1 = 1021020n + 119534 + 1 = 1021020n + 119535$$

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

$$119535 = 3 \times 5 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 613)$$



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。

$Q = 59771$  ならば、

$$P = 510510n + 59771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59771) + 1 = 1021020n + 119542 + 1 = 1021020n + 119543$$

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

$$119543 = 173 \times 691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59777$  ならば、

$$P = 510510n + 59777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59777) + 1 = 1021020n + 119554 + 1 = 1021020n + 119555$$

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

$$119555 = 5 \times 23911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23911)$$

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

$Q = 59779$  ならば、

$$P = 510510n + 59779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59779) + 1 = 1021020n + 119558 + 1 = 1021020n + 119559$$

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

$$119559 = 3 \times 11 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3623)$$

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。

$Q = 59783$  ならば、

$$P = 510510n + 59783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59783) + 1 = 1021020n + 119566 + 1 = 1021020n + 119567$$

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

$$119567 = 7 \times 19 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17081)$$

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。

$Q = 59791$  ならば、

$$P = 510510n + 59791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59791) + 1 = 1021020n + 119582 + 1 = 1021020n + 119583$$

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

$$119583 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39861)$$

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

$Q = 59797$  ならば、

$$P = 510510n + 59797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59797) + 1 = 1021020n + 119594 + 1 = 1021020n + 119595$$

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

$$119595 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 67)$$

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。

$Q = 59803$  ならば、

$$P = 510510n + 59803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59803) + 1 = 1021020n + 119606 + 1 = 1021020n + 119607$$

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

$$119607 = 3 \times 39869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39869)$$

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

$Q = 59809$  ならば、

$$P = 510510n + 59809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59809) + 1 = 1021020n + 119618 + 1 = 1021020n + 119619$$

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

$$119619 = 3 \times 3 \times 13291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39873)$$

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

$Q = 59819$  ならば、

$$P = 510510n + 59819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59819) + 1 = 1021020n + 119638 + 1 = 1021020n + 119639$$

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

$$119639 = 13 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9203)$$

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。

$Q = 59821$  ならば、

$$P = 510510n + 59821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59821) + 1 = 1021020n + 119642 + 1 = 1021020n + 119643$$

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

$$119643 = 3 \times 19 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39881)$$

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

$Q = 59827$  ならば、

$$P = 510510n + 59827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59827) + 1 = 1021020n + 119654 + 1 = 1021020n + 119655$$

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

$$119655 = 3 \times 3 \times 5 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7977)$$

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

$Q = 59831$  ならば、

$$P = 510510n + 59831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59831) + 1 = 1021020n + 119662 + 1 = 1021020n + 119663$$

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

$$119663 = 17 \times 7039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7039)$$

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。

$Q = 59833$  ならば、

$$P = 510510n + 59833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59833) + 1 = 1021020n + 119666 + 1 = 1021020n + 119667$$

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

$$119667 = 3 \times 113 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39889)$$

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

$Q = 59837$  ならば、

$$P = 510510n + 59837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59837) + 1 = 1021020n + 119674 + 1 = 1021020n + 119675$$

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

$$119675 = 5 \times 5 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23935)$$

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

$Q = 59849$  ならば、

$$P = 510510n + 59849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59849) + 1 = 1021020n + 119698 + 1 = 1021020n + 119699$$

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

$$119699 = 119699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59861$  ならば、

$$P = 510510n + 59861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59861) + 1 = 1021020n + 119722 + 1 = 1021020n + 119723$$

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

$$119723 = 119723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59863$  ならば、

$$P = 510510n + 59863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59863) + 1 = 1021020n + 119726 + 1 = 1021020n + 119727$$

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

$$119727 = 3 \times 3 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39909)$$

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

$Q = 59867$  ならば、

$$P = 510510n + 59867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59867) + 1 = 1021020n + 119734 + 1 = 1021020n + 119735$$

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

$$119735 = 5 \times 7 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 311)$$

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。

$Q = 59869$  ならば、

$$P = 510510n + 59869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59869) + 1 = 1021020n + 119738 + 1 = 1021020n + 119739$$

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

$$119739 = 3 \times 167 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39913)$$

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

$Q = 59879$  ならば、

$$P = 510510n + 59879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59879) + 1 = 1021020n + 119758 + 1 = 1021020n + 119759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$119759 = 119759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59881$  ならば、

$$P = 510510n + 59881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59881) + 1 = 1021020n + 119762 + 1 = 1021020n + 119763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119763 = 3 \times 3 \times 7 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5703)$$

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。

$Q = 59887$  ならば、

$$P = 510510n + 59887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59887) + 1 = 1021020n + 119774 + 1 = 1021020n + 119775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119775 = 3 \times 5 \times 5 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7985)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59893$  ならば、

$$P = 510510n + 59893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59893) + 1 = 1021020n + 119786 + 1 = 1021020n + 119787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119787 = 3 \times 39929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59897$  ならば、

$$P = 510510n + 59897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59897) + 1 = 1021020n + 119794 + 1 = 1021020n + 119795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119795 = 5 \times 13 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1843)$$

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。

$Q = 59903$  ならば、

$$P = 510510n + 59903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59903) + 1 = 1021020n + 119806 + 1 = 1021020n + 119807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$119807 = 23 \times 5209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59909$  ならば、

$$P = 510510n + 59909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59909) + 1 = 1021020n + 119818 + 1 = 1021020n + 119819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119819 = 7 \times 17117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17117)$$

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。

$Q = 59911$  ならば、

$$P = 510510n + 59911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59911) + 1 = 1021020n + 119822 + 1 = 1021020n + 119823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119823 = 3 \times 11 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3631)$$

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。

$Q = 59921$  ならば、

$$P = 510510n + 59921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59921) + 1 = 1021020n + 119842 + 1 = 1021020n + 119843$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$119843 = 37 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59923$  ならば、

$$P = 510510n + 59923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59923) + 1 = 1021020n + 119846 + 1 = 1021020n + 119847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119847 = 3 \times 7 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 439)$$

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。

$Q = 59929$  ならば、

$$P = 510510n + 59929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59929) + 1 = 1021020n + 119858 + 1 = 1021020n + 119859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119859 = 3 \times 39953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59933$  ならば、

$$P = 510510n + 59933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59933) + 1 = 1021020n + 119866 + 1 = 1021020n + 119867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119867 = 11 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 641)$$

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。

$Q = 59947$  ならば、

$$P = 510510n + 59947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59947) + 1 = 1021020n + 119894 + 1 = 1021020n + 119895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$119895 = 3 \times 5 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 7993)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59951$  ならば、

$$P = 510510n + 59951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59951) + 1 = 1021020n + 119902 + 1 = 1021020n + 119903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$119903 = 7 \times 7 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17129)$$

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。

$Q = 59953$  ならば、

$$P = 510510n + 59953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59953) + 1 = 1021020n + 119906 + 1 = 1021020n + 119907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$119907 = 3 \times 3 \times 3 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59957$  ならば、

$$P = 510510n + 59957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59957) + 1 = 1021020n + 119914 + 1 = 1021020n + 119915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119915 = 5 \times 29 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59963$  ならば、

$$P = 510510n + 59963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59963) + 1 = 1021020n + 119926 + 1 = 1021020n + 119927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$119927 = 43 \times 2789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59971$  ならば、

$$P = 510510n + 59971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59971) + 1 = 1021020n + 119942 + 1 = 1021020n + 119943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119943 = 3 \times 3 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59977$  ならば、

$$P = 510510n + 59977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59977) + 1 = 1021020n + 119954 + 1 = 1021020n + 119955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119955 = 3 \times 5 \times 11 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 727)$$

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。

$Q = 59981$  ならば、

$$P = 510510n + 59981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59981) + 1 = 1021020n + 119962 + 1 = 1021020n + 119963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$119963 = 119963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 119963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59987$  ならば、

$$P = 510510n + 59987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59987) + 1 = 1021020n + 119974 + 1 = 1021020n + 119975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119975 = 5 \times 5 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 23995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59989$  ならば、

$$P = 510510n + 59989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59989) + 1 = 1021020n + 119978 + 1 = 1021020n + 119979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119979 = 3 \times 3 \times 13331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 39993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 59999$  ならば、

$$P = 510510n + 59999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 59999) + 1 = 1021020n + 119998 + 1 = 1021020n + 119999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$119999 = 11 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10909)$$

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。

$Q = 60001$  ならば、

$$P = 510510n + 60001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60001) + 1 = 1021020n + 120002 + 1 = 1021020n + 120003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120003 = 3 \times 13 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 181)$$

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。

$Q = 60007$  ならば、

$$P = 510510n + 60007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60007) + 1 = 1021020n + 120014 + 1 = 1021020n + 120015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1143)$$

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。

$Q = 60013$  ならば、

$$P = 510510n + 60013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60013) + 1 = 1021020n + 120026 + 1 = 1021020n + 120027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120027 = 3 \times 40009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60017$  ならば、

$$P = 510510n + 60017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60017) + 1 = 1021020n + 120034 + 1 = 1021020n + 120035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120035 = 5 \times 24007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(240204n + 24007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60019$  ならば、

$$P = 510510n + 60019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60019) + 1 = 1021020n + 120038 + 1 = 1021020n + 120039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120039 = 3 \times 40013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60023$  ならば、

$$P = 510510n + 60023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60023) + 1 = 1021020n + 120046 + 1 = 1021020n + 120047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120047 = 120047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60029$  ならば、

$$P = 510510n + 60029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60029) + 1 = 1021020n + 120058 + 1 = 1021020n + 120059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120059 = 211 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60031$  ならば、

$$P = 510510n + 60031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60031) + 1 = 1021020n + 120062 + 1 = 1021020n + 120063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120063 = 3 \times 31 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60037$  ならば、

$$P = 510510n + 60037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60037) + 1 = 1021020n + 120074 + 1 = 1021020n + 120075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120075 = 3 \times 5 \times 5 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60041$  ならば、

$$P = 510510n + 60041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60041) + 1 = 1021020n + 120082 + 1 = 1021020n + 120083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120083 = 23 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60043$  ならば、

$$P = 510510n + 60043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60043) + 1 = 1021020n + 120086 + 1 = 1021020n + 120087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120087 = 3 \times 3 \times 11 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3639)$$

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。

$Q = 60059$  ならば、

$$P = 510510n + 60059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60059) + 1 = 1021020n + 120118 + 1 = 1021020n + 120119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120119 = 113 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60077$  ならば、

$$P = 510510n + 60077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60077) + 1 = 1021020n + 120154 + 1 = 1021020n + 120155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120155 = 5 \times 7 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3433)$$



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。

$Q = 60079$  ならば、

$$P = 510510n + 60079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60079) + 1 = 1021020n + 120158 + 1 = 1021020n + 120159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120159 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3081)$$

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。

$Q = 60083$  ならば、

$$P = 510510n + 60083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60083) + 1 = 1021020n + 120166 + 1 = 1021020n + 120167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120167 = 120167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60089$  ならば、

$$P = 510510n + 60089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60089) + 1 = 1021020n + 120178 + 1 = 1021020n + 120179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120179 = 47 \times 2557 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60091$  ならば、

$$P = 510510n + 60091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60091) + 1 = 1021020n + 120182 + 1 = 1021020n + 120183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120183 = 3 \times 7 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5723)$$

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。

$Q = 60097$  ならば、

$$P = 510510n + 60097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60097) + 1 = 1021020n + 120194 + 1 = 1021020n + 120195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120195 = 3 \times 3 \times 5 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60101$  ならば、

$$P = 510510n + 60101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60101) + 1 = 1021020n + 120202 + 1 = 1021020n + 120203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120203 = 71 \times 1693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60103$  ならば、

$$P = 510510n + 60103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60103) + 1 = 1021020n + 120206 + 1 = 1021020n + 120207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120207 = 3 \times 17 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2357)$$

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。

$Q = 60107$  ならば、

$$P = 510510n + 60107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60107) + 1 = 1021020n + 120214 + 1 = 1021020n + 120215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120215 = 5 \times 24043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60113$  ならば、

$$P = 510510n + 60113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60113) + 1 = 1021020n + 120226 + 1 = 1021020n + 120227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120227 = 109 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60119$  ならば、

$$P = 510510n + 60119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60119) + 1 = 1021020n + 120238 + 1 = 1021020n + 120239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120239 = 7 \times 89 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17177)$$

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。

$Q = 60121$  ならば、

$$P = 510510n + 60121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60121) + 1 = 1021020n + 120242 + 1 = 1021020n + 120243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120243 = 3 \times 149 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60127$  ならば、

$$P = 510510n + 60127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60127) + 1 = 1021020n + 120254 + 1 = 1021020n + 120255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120255 = 3 \times 5 \times 8017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60131$  ならば、

$$P = 510510n + 60131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60131) + 1 = 1021020n + 120262 + 1 = 1021020n + 120263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120263 = 11 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 841)$$

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。

$Q = 60133$  ならば、

$$P = 510510n + 60133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60133) + 1 = 1021020n + 120266 + 1 = 1021020n + 120267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120267 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5727)$$

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。

$Q = 60139$  ならば、

$$P = 510510n + 60139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60139) + 1 = 1021020n + 120278 + 1 = 1021020n + 120279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120279 = 3 \times 40093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60143$  ならば、

$$P = 510510n + 60143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60143) + 1 = 1021020n + 120286 + 1 = 1021020n + 120287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120287 = 37 \times 3251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60149$  ならば、

$$P = 510510n + 60149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60149) + 1 = 1021020n + 120298 + 1 = 1021020n + 120299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120299 = 120299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60157$  ならば、

$$P = 510510n + 60157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60157) + 1 = 1021020n + 120314 + 1 = 1021020n + 120315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120315 = 3 \times 5 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 617)$$

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。

$Q = 60161$  ならば、

$$P = 510510n + 60161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60161) + 1 = 1021020n + 120322 + 1 = 1021020n + 120323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120323 = 7 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17189)$$

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。

$Q = 60167$  ならば、

$$P = 510510n + 60167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60167) + 1 = 1021020n + 120334 + 1 = 1021020n + 120335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120335 = 5 \times 41 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(240204n + 24067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60169$  ならば、

$$P = 510510n + 60169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60169) + 1 = 1021020n + 120338 + 1 = 1021020n + 120339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120339 = 3 \times 3 \times 3 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60173$  ならば、

$$P = 510510n + 60173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60173) + 1 = 1021020n + 120346 + 1 = 1021020n + 120347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120347 = 151 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60187$  ならば、

$$P = 510510n + 60187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60187) + 1 = 1021020n + 120374 + 1 = 1021020n + 120375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8025)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60191$  ならば、

$$P = 510510n + 60191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60191) + 1 = 1021020n + 120382 + 1 = 1021020n + 120383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120383 = 120383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60199$  ならば、

$$P = 510510n + 60199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60199) + 1 = 1021020n + 120398 + 1 = 1021020n + 120399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120399 = 3 \times 67 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60209$  ならば、

$$P = 510510n + 60209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60209) + 1 = 1021020n + 120418 + 1 = 1021020n + 120419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120419 = 13 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9263)$$

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。

$Q = 60211$  ならば、

$$P = 510510n + 60211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60211) + 1 = 1021020n + 120422 + 1 = 1021020n + 120423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120423 = 3 \times 137 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60217$  ならば、

$$P = 510510n + 60217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60217) + 1 = 1021020n + 120434 + 1 = 1021020n + 120435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120435 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1147)$$



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。

$Q = 60223$  ならば、

$$P = 510510n + 60223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60223) + 1 = 1021020n + 120446 + 1 = 1021020n + 120447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120447 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60227$  ならば、

$$P = 510510n + 60227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60227) + 1 = 1021020n + 120454 + 1 = 1021020n + 120455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120455 = 5 \times 24091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60233$  ならば、

$$P = 510510n + 60233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60233) + 1 = 1021020n + 120466 + 1 = 1021020n + 120467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120467 = 179 \times 673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60239$  ならば、

$$P = 510510n + 60239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60239) + 1 = 1021020n + 120478 + 1 = 1021020n + 120479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120479 = 17 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7087)$$

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。

$Q = 60241$  ならば、

$$P = 510510n + 60241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60241) + 1 = 1021020n + 120482 + 1 = 1021020n + 120483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120483 = 3 \times 3 \times 11 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3651)$$

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。

$Q = 60251$  ならば、

$$P = 510510n + 60251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60251) + 1 = 1021020n + 120502 + 1 = 1021020n + 120503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120503 = 120503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60253$  ならば、

$$P = 510510n + 60253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60253) + 1 = 1021020n + 120506 + 1 = 1021020n + 120507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120507 = 3 \times 40169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60257$  ならば、

$$P = 510510n + 60257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60257) + 1 = 1021020n + 120514 + 1 = 1021020n + 120515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120515 = 5 \times 24103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60259$  ならば、

$$P = 510510n + 60259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60259) + 1 = 1021020n + 120518 + 1 = 1021020n + 120519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120519 = 3 \times 3 \times 7 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5739)$$

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。

$Q = 60271$  ならば、

$$P = 510510n + 60271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60271) + 1 = 1021020n + 120542 + 1 = 1021020n + 120543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120543 = 3 \times 23 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60283$  ならば、

$$P = 510510n + 60283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60283) + 1 = 1021020n + 120566 + 1 = 1021020n + 120567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120567 = 3 \times 40189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60287$  ならば、

$$P = 510510n + 60287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60287) + 1 = 1021020n + 120574 + 1 = 1021020n + 120575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120575 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 265)$$

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。

$Q = 60289$  ならば、

$$P = 510510n + 60289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60289) + 1 = 1021020n + 120578 + 1 = 1021020n + 120579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120579 = 3 \times 40193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60293$  ならば、

$$P = 510510n + 60293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60293) + 1 = 1021020n + 120586 + 1 = 1021020n + 120587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120587 = 120587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60301$  ならば、

$$P = 510510n + 60301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60301) + 1 = 1021020n + 120602 + 1 = 1021020n + 120603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120603 = 3 \times 7 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5743)$$

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。

$Q = 60311$  ならば、

$$P = 510510n + 60311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60311) + 1 = 1021020n + 120622 + 1 = 1021020n + 120623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120623 = 120623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60317$  ならば、

$$P = 510510n + 60317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60317) + 1 = 1021020n + 120634 + 1 = 1021020n + 120635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120635 = 5 \times 23 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60323$  ならば、

$$P = 510510n + 60323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60323) + 1 = 1021020n + 120646 + 1 = 1021020n + 120647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120647 = 120647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60329$  ならば、

$$P = 510510n + 60329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60329) + 1 = 1021020n + 120658 + 1 = 1021020n + 120659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120659 = 7 \times 11 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1567)$$

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。

$Q = 60331$  ならば、

$$P = 510510n + 60331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60331) + 1 = 1021020n + 120662 + 1 = 1021020n + 120663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120663 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60337$  ならば、

$$P = 510510n + 60337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60337) + 1 = 1021020n + 120674 + 1 = 1021020n + 120675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8045)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60341$  ならば、

$$P = 510510n + 60341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60341) + 1 = 1021020n + 120682 + 1 = 1021020n + 120683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120683 = 17 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7099)$$

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。

$Q = 60343$  ならば、

$$P = 510510n + 60343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60343) + 1 = 1021020n + 120686 + 1 = 1021020n + 120687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120687 = 3 \times 7 \times 7 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5747)$$

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。

$Q = 60349$  ならば、

$$P = 510510n + 60349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60349) + 1 = 1021020n + 120698 + 1 = 1021020n + 120699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120699 = 3 \times 3 \times 13411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60353$  ならば、

$$P = 510510n + 60353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60353) + 1 = 1021020n + 120706 + 1 = 1021020n + 120707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120707 = 19 \times 6353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60371$  ならば、

$$P = 510510n + 60371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60371) + 1 = 1021020n + 120742 + 1 = 1021020n + 120743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120743 = 7 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17249)$$

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。

$Q = 60373$  ならば、

$$P = 510510n + 60373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60373) + 1 = 1021020n + 120746 + 1 = 1021020n + 120747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120747 = 3 \times 11 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3659)$$

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。

$Q = 60377$  ならば、

$$P = 510510n + 60377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60377) + 1 = 1021020n + 120754 + 1 = 1021020n + 120755$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120755 = 5 \times 24151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60383$  ならば、

$$P = 510510n + 60383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60383) + 1 = 1021020n + 120766 + 1 = 1021020n + 120767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120767 = 120767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60391$  ならば、

$$P = 510510n + 60391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60391) + 1 = 1021020n + 120782 + 1 = 1021020n + 120783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120783 = 3 \times 13 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3097)$$

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。

$Q = 60397$  ならば、

$$P = 510510n + 60397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60397) + 1 = 1021020n + 120794 + 1 = 1021020n + 120795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120795 = 3 \times 5 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60407$  ならば、

$$P = 510510n + 60407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60407) + 1 = 1021020n + 120814 + 1 = 1021020n + 120815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120815 = 5 \times 73 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60409$  ならば、

$$P = 510510n + 60409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60409) + 1 = 1021020n + 120818 + 1 = 1021020n + 120819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120819 = 3 \times 17 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2369)$$

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。

$Q = 60413$  ならば、

$$P = 510510n + 60413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60413) + 1 = 1021020n + 120826 + 1 = 1021020n + 120827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120827 = 7 \times 41 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17261)$$

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。

$Q = 60419$  ならば、

$$P = 510510n + 60419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60419) + 1 = 1021020n + 120838 + 1 = 1021020n + 120839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120839 = 149 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60421$  ならば、

$$P = 510510n + 60421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60421) + 1 = 1021020n + 120842 + 1 = 1021020n + 120843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120843 = 3 \times 3 \times 29 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60427$  ならば、

$$P = 510510n + 60427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60427) + 1 = 1021020n + 120854 + 1 = 1021020n + 120855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120855 = 3 \times 5 \times 7 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1151)$$

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。

$Q = 60433$  ならば、

$$P = 510510n + 60433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60433) + 1 = 1021020n + 120866 + 1 = 1021020n + 120867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120867 = 3 \times 40289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60439$  ならば、

$$P = 510510n + 60439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60439) + 1 = 1021020n + 120878 + 1 = 1021020n + 120879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120879 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3663)$$

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。

$Q = 60443$  ならば、

$$P = 510510n + 60443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60443) + 1 = 1021020n + 120886 + 1 = 1021020n + 120887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120887 = 13 \times 17 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 547)$$

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。

$Q = 60449$  ならば、

$$P = 510510n + 60449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60449) + 1 = 1021020n + 120898 + 1 = 1021020n + 120899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$120899 = 120899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60451$  ならば、

$$P = 510510n + 60451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60451) + 1 = 1021020n + 120902 + 1 = 1021020n + 120903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120903 = 3 \times 191 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60457$  ならば、

$$P = 510510n + 60457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60457) + 1 = 1021020n + 120914 + 1 = 1021020n + 120915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120915 = 3 \times 3 \times 5 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8061)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60461$  ならば、

$$P = 510510n + 60461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60461) + 1 = 1021020n + 120922 + 1 = 1021020n + 120923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120923 = 11 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 10993)$$

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。

$Q = 60479$  ならば、

$$P = 510510n + 60479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60479) + 1 = 1021020n + 120958 + 1 = 1021020n + 120959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120959 = 29 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60481$  ならば、

$$P = 510510n + 60481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60481) + 1 = 1021020n + 120962 + 1 = 1021020n + 120963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120963 = 3 \times 61 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60491$  ならば、

$$P = 510510n + 60491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60491) + 1 = 1021020n + 120982 + 1 = 1021020n + 120983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$120983 = 337 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 120983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60493$  ならば、

$$P = 510510n + 60493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60493) + 1 = 1021020n + 120986 + 1 = 1021020n + 120987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$120987 = 3 \times 3 \times 3 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60497$  ならば、

$$P = 510510n + 60497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60497) + 1 = 1021020n + 120994 + 1 = 1021020n + 120995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120995 = 5 \times 7 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3457)$$

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。

$Q = 60499$  ならば、

$$P = 510510n + 60499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60499) + 1 = 1021020n + 120998 + 1 = 1021020n + 120999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$120999 = 3 \times 53 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60509$  ならば、

$$P = 510510n + 60509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60509) + 1 = 1021020n + 121018 + 1 = 1021020n + 121019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$121019 = 121019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60517$  ならば、

$$P = 510510n + 60517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60517) + 1 = 1021020n + 121034 + 1 = 1021020n + 121035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121035 = 3 \times 5 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60521$  ならば、

$$P = 510510n + 60521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60521) + 1 = 1021020n + 121042 + 1 = 1021020n + 121043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121043 = 13 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9311)$$

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。

$Q = 60523$  ならば、

$$P = 510510n + 60523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60523) + 1 = 1021020n + 121046 + 1 = 1021020n + 121047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121047 = 3 \times 157 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60527$  ならば、

$$P = 510510n + 60527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60527) + 1 = 1021020n + 121054 + 1 = 1021020n + 121055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121055 = 5 \times 11 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2201)$$



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。

$Q = 60539$  ならば、

$$P = 510510n + 60539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60539) + 1 = 1021020n + 121078 + 1 = 1021020n + 121079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121079 = 7 \times 7 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17297)$$

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。

$Q = 60547$  ならば、

$$P = 510510n + 60547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60547) + 1 = 1021020n + 121094 + 1 = 1021020n + 121095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 621)$$

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。

$Q = 60551$  ならば、

$$P = 510510n + 60551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60551) + 1 = 1021020n + 121102 + 1 = 1021020n + 121103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121103 = 347 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60553$  ならば、

$$P = 510510n + 60553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60553) + 1 = 1021020n + 121106 + 1 = 1021020n + 121107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121107 = 3 \times 7 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5767)$$

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。

$Q = 60559$  ならば、

$$P = 510510n + 60559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60559) + 1 = 1021020n + 121118 + 1 = 1021020n + 121119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121119 = 3 \times 47 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60563$  ならば、

$$P = 510510n + 60563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60563) + 1 = 1021020n + 121126 + 1 = 1021020n + 121127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121127 = 59 \times 2053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60569$  ならば、

$$P = 510510n + 60569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60569) + 1 = 1021020n + 121138 + 1 = 1021020n + 121139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121139 = 121139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60581$  ならば、

$$P = 510510n + 60581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60581) + 1 = 1021020n + 121162 + 1 = 1021020n + 121163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121163 = 7 \times 19 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17309)$$

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。

$Q = 60583$  ならば、

$$P = 510510n + 60583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60583) + 1 = 1021020n + 121166 + 1 = 1021020n + 121167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121167 = 3 \times 3 \times 13463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60587$  ならば、

$$P = 510510n + 60587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60587) + 1 = 1021020n + 121174 + 1 = 1021020n + 121175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121175 = 5 \times 5 \times 37 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24235)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60589$  ならば、

$$P = 510510n + 60589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60589) + 1 = 1021020n + 121178 + 1 = 1021020n + 121179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121179 = 3 \times 31 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60601$  ならば、

$$P = 510510n + 60601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60601) + 1 = 1021020n + 121202 + 1 = 1021020n + 121203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121203 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60607$  ならば、

$$P = 510510n + 60607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60607) + 1 = 1021020n + 121214 + 1 = 1021020n + 121215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121215 = 3 \times 5 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60611$  ならば、

$$P = 510510n + 60611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60611) + 1 = 1021020n + 121222 + 1 = 1021020n + 121223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121223 = 241 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60617$  ならば、

$$P = 510510n + 60617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60617) + 1 = 1021020n + 121234 + 1 = 1021020n + 121235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121235 = 5 \times 24247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60623$  ならば、

$$P = 510510n + 60623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60623) + 1 = 1021020n + 121246 + 1 = 1021020n + 121247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121247 = 7 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17321)$$

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。

$Q = 60629$  ならば、

$$P = 510510n + 60629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60629) + 1 = 1021020n + 121258 + 1 = 1021020n + 121259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121259 = 121259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60631$  ならば、

$$P = 510510n + 60631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60631) + 1 = 1021020n + 121262 + 1 = 1021020n + 121263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121263 = 3 \times 83 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60637$  ならば、

$$P = 510510n + 60637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60637) + 1 = 1021020n + 121274 + 1 = 1021020n + 121275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 105)$$

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。

$Q = 60647$  ならば、

$$P = 510510n + 60647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60647) + 1 = 1021020n + 121294 + 1 = 1021020n + 121295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121295 = 5 \times 17 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1427)$$

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。

$Q = 60649$  ならば、

$$P = 510510n + 60649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60649) + 1 = 1021020n + 121298 + 1 = 1021020n + 121299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121299 = 3 \times 40433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60653$  ならば、

$$P = 510510n + 60653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60653) + 1 = 1021020n + 121306 + 1 = 1021020n + 121307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121307 = 29 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60659$  ならば、

$$P = 510510n + 60659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60659) + 1 = 1021020n + 121318 + 1 = 1021020n + 121319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121319 = 11 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11029)$$

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。

$Q = 60661$  ならば、

$$P = 510510n + 60661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60661) + 1 = 1021020n + 121322 + 1 = 1021020n + 121323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121323 = 3 \times 37 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60667$  ならば、

$$P = 510510n + 60667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60667) + 1 = 1021020n + 121334 + 1 = 1021020n + 121335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121335 = 3 \times 5 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60677$  ならば、

$$P = 510510n + 60677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60677) + 1 = 1021020n + 121354 + 1 = 1021020n + 121355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121355 = 5 \times 13 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1867)$$

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。

$Q = 60679$  ならば、

$$P = 510510n + 60679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60679) + 1 = 1021020n + 121358 + 1 = 1021020n + 121359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121359 = 3 \times 7 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5779)$$

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。

$Q = 60689$  ならば、

$$P = 510510n + 60689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60689) + 1 = 1021020n + 121378 + 1 = 1021020n + 121379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121379 = 121379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121379$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60691$  ならば、

$$P = 510510n + 60691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60691) + 1 = 1021020n + 121382 + 1 = 1021020n + 121383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121383 = 3 \times 3 \times 13487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60701$  ならば、

$$P = 510510n + 60701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60701) + 1 = 1021020n + 121402 + 1 = 1021020n + 121403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121403 = 121403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60703$  ならば、

$$P = 510510n + 60703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60703) + 1 = 1021020n + 121406 + 1 = 1021020n + 121407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121407 = 3 \times 11 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 283)$$

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。

$Q = 60713$  ならば、

$$P = 510510n + 60713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60713) + 1 = 1021020n + 121426 + 1 = 1021020n + 121427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121427 = 31 \times 3917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60719$  ならば、

$$P = 510510n + 60719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60719) + 1 = 1021020n + 121438 + 1 = 1021020n + 121439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121439 = 121439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60721$  ならば、

$$P = 510510n + 60721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60721) + 1 = 1021020n + 121442 + 1 = 1021020n + 121443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121443 = 3 \times 7 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5783)$$

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。

$Q = 60727$  ならば、

$$P = 510510n + 60727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60727) + 1 = 1021020n + 121454 + 1 = 1021020n + 121455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121455 = 3 \times 3 \times 5 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60733$  ならば、

$$P = 510510n + 60733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60733) + 1 = 1021020n + 121466 + 1 = 1021020n + 121467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121467 = 3 \times 19 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60737$  ならば、

$$P = 510510n + 60737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60737) + 1 = 1021020n + 121474 + 1 = 1021020n + 121475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121475 = 5 \times 5 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60743$  ならば、

$$P = 510510n + 60743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60743) + 1 = 1021020n + 121486 + 1 = 1021020n + 121487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121487 = 121487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60751$  ならば、

$$P = 510510n + 60751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60751) + 1 = 1021020n + 121502 + 1 = 1021020n + 121503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121503 = 3 \times 101 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60757$  ならば、

$$P = 510510n + 60757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60757) + 1 = 1021020n + 121514 + 1 = 1021020n + 121515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121515 = 3 \times 5 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60761$  ならば、

$$P = 510510n + 60761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60761) + 1 = 1021020n + 121522 + 1 = 1021020n + 121523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121523 = 121523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60763$  ならば、

$$P = 510510n + 60763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60763) + 1 = 1021020n + 121526 + 1 = 1021020n + 121527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121527 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5787)$$

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。

$Q = 60769$  ならば、

$$P = 510510n + 60769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60769) + 1 = 1021020n + 121538 + 1 = 1021020n + 121539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121539 = 3 \times 11 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3683)$$

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。

$Q = 60773$  ならば、

$$P = 510510n + 60773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60773) + 1 = 1021020n + 121546 + 1 = 1021020n + 121547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121547 = 121547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60779$  ならば、

$$P = 510510n + 60779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60779) + 1 = 1021020n + 121558 + 1 = 1021020n + 121559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121559 = 121559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60787$  ならば、

$$P = 510510n + 60787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60787) + 1 = 1021020n + 121574 + 1 = 1021020n + 121575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121575 = 3 \times 5 \times 5 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60791$  ならば、

$$P = 510510n + 60791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60791) + 1 = 1021020n + 121582 + 1 = 1021020n + 121583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121583 = 7 \times 11 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1579)$$

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。

$Q = 60793$  ならば、

$$P = 510510n + 60793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60793) + 1 = 1021020n + 121586 + 1 = 1021020n + 121587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121587 = 3 \times 40529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60799$  ならば、

$$P = 510510n + 60799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60799) + 1 = 1021020n + 121598 + 1 = 1021020n + 121599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121599 = 3 \times 3 \times 59 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60803$  ならば、

$$P = 510510n + 60803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60803) + 1 = 1021020n + 121606 + 1 = 1021020n + 121607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$121607 = 121607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60811$  ならば、

$$P = 510510n + 60811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60811) + 1 = 1021020n + 121622 + 1 = 1021020n + 121623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121623 = 3 \times 71 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60817$  ならば、

$$P = 510510n + 60817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60817) + 1 = 1021020n + 121634 + 1 = 1021020n + 121635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 477)$$

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。

$Q = 60821$  ならば、

$$P = 510510n + 60821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60821) + 1 = 1021020n + 121642 + 1 = 1021020n + 121643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121643 = 103 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60829$  ならば、

$$P = 510510n + 60829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60829) + 1 = 1021020n + 121658 + 1 = 1021020n + 121659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121659 = 3 \times 107 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60833$  ならば、

$$P = 510510n + 60833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60833) + 1 = 1021020n + 121666 + 1 = 1021020n + 121667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121667 = 7 \times 7 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1337)$$

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。

$Q = 60839$  ならば、

$$P = 510510n + 60839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60839) + 1 = 1021020n + 121678 + 1 = 1021020n + 121679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121679 = 271 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121679$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60847$  ならば、

$$P = 510510n + 60847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60847) + 1 = 1021020n + 121694 + 1 = 1021020n + 121695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121695 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1159)$$

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。

$Q = 60857$  ならば、

$$P = 510510n + 60857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60857) + 1 = 1021020n + 121714 + 1 = 1021020n + 121715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121715 = 5 \times 11 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2213)$$

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。

$Q = 60859$  ならば、

$$P = 510510n + 60859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60859) + 1 = 1021020n + 121718 + 1 = 1021020n + 121719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121719 = 3 \times 13 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3121)$$

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。

$Q = 60869$  ならば、

$$P = 510510n + 60869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60869) + 1 = 1021020n + 121738 + 1 = 1021020n + 121739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121739 = 23 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60871$  ならば、

$$P = 510510n + 60871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60871) + 1 = 1021020n + 121742 + 1 = 1021020n + 121743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60881$  ならば、

$$P = 510510n + 60881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60881) + 1 = 1021020n + 121762 + 1 = 1021020n + 121763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121763 = 121763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60883$  ならば、

$$P = 510510n + 60883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60883) + 1 = 1021020n + 121766 + 1 = 1021020n + 121767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121767 = 3 \times 37 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60887$  ならば、

$$P = 510510n + 60887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60887) + 1 = 1021020n + 121774 + 1 = 1021020n + 121775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121775 = 5 \times 5 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24355)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60889$  ならば、

$$P = 510510n + 60889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60889) + 1 = 1021020n + 121778 + 1 = 1021020n + 121779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121779 = 3 \times 3 \times 7 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5799)$$

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。

$Q = 60899$  ならば、

$$P = 510510n + 60899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60899) + 1 = 1021020n + 121798 + 1 = 1021020n + 121799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$121799 = 31 \times 3929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60901$  ならば、

$$P = 510510n + 60901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60901) + 1 = 1021020n + 121802 + 1 = 1021020n + 121803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121803 = 3 \times 11 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3691)$$

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。

$Q = 60913$  ならば、

$$P = 510510n + 60913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60913) + 1 = 1021020n + 121826 + 1 = 1021020n + 121827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121827 = 3 \times 40609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60917$  ならば、

$$P = 510510n + 60917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60917) + 1 = 1021020n + 121834 + 1 = 1021020n + 121835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121835 = 5 \times 7 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3481)$$

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。

$Q = 60919$  ならば、

$$P = 510510n + 60919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60919) + 1 = 1021020n + 121838 + 1 = 1021020n + 121839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121839 = 3 \times 17 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2389)$$

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。

$Q = 60923$  ならば、

$$P = 510510n + 60923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60923) + 1 = 1021020n + 121846 + 1 = 1021020n + 121847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121847 = 11 \times 11 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11077)$$

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。

$Q = 60937$  ならば、

$$P = 510510n + 60937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60937) + 1 = 1021020n + 121874 + 1 = 1021020n + 121875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 625)$$

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。

$Q = 60941$  ならば、

$$P = 510510n + 60941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60941) + 1 = 1021020n + 121882 + 1 = 1021020n + 121883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$121883 = 121883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60943$  ならば、

$$P = 510510n + 60943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60943) + 1 = 1021020n + 121886 + 1 = 1021020n + 121887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121887 = 3 \times 3 \times 29 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60947$  ならば、

$$P = 510510n + 60947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60947) + 1 = 1021020n + 121894 + 1 = 1021020n + 121895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121895 = 5 \times 24379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60953$  ならば、

$$P = 510510n + 60953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60953) + 1 = 1021020n + 121906 + 1 = 1021020n + 121907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121907 = 17 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7171)$$

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。

$Q = 60959$  ならば、

$$P = 510510n + 60959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60959) + 1 = 1021020n + 121918 + 1 = 1021020n + 121919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121919 = 7 \times 17417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17417)$$

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。

$Q = 60961$  ならば、

$$P = 510510n + 60961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60961) + 1 = 1021020n + 121922 + 1 = 1021020n + 121923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121923 = 3 \times 3 \times 19 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 60967$  ならば、

$$P = 510510n + 60967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60967) + 1 = 1021020n + 121934 + 1 = 1021020n + 121935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$121935 = 3 \times 5 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 739)$$

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。

$Q = 60971$  ならば、

$$P = 510510n + 60971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60971) + 1 = 1021020n + 121942 + 1 = 1021020n + 121943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$121943 = 197 \times 619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 121943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 60989$  ならば、

$$P = 510510n + 60989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60989) + 1 = 1021020n + 121978 + 1 = 1021020n + 121979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121979 = 11 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 853)$$

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。

$Q = 60997$  ならば、

$$P = 510510n + 60997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 60997) + 1 = 1021020n + 121994 + 1 = 1021020n + 121995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$121995 = 3 \times 3 \times 5 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61001$  ならば、

$$P = 510510n + 61001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61001) + 1 = 1021020n + 122002 + 1 = 1021020n + 122003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122003 = 7 \times 29 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17429)$$

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。

$Q = 61003$  ならば、

$$P = 510510n + 61003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61003) + 1 = 1021020n + 122006 + 1 = 1021020n + 122007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122007 = 3 \times 67 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40669)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61007$  ならば、

$$P = 510510n + 61007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61007) + 1 = 1021020n + 122014 + 1 = 1021020n + 122015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122015 = 5 \times 23 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24403)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61021$  ならば、

$$P = 510510n + 61021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61021) + 1 = 1021020n + 122042 + 1 = 1021020n + 122043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122043 = 3 \times 17 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2393)$$

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。

$Q = 61027$  ならば、

$$P = 510510n + 61027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61027) + 1 = 1021020n + 122054 + 1 = 1021020n + 122055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122055 = 3 \times 5 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8137)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61031$  ならば、

$$P = 510510n + 61031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61031) + 1 = 1021020n + 122062 + 1 = 1021020n + 122063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122063 = 37 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61037$  ならば、

$$P = 510510n + 61037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61037) + 1 = 1021020n + 122074 + 1 = 1021020n + 122075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122075 = 5 \times 5 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24415)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61043$  ならば、

$$P = 510510n + 61043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61043) + 1 = 1021020n + 122086 + 1 = 1021020n + 122087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122087 = 7 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17441)$$

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。

$Q = 61049$  ならば、

$$P = 510510n + 61049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61049) + 1 = 1021020n + 122098 + 1 = 1021020n + 122099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122099 = 122099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61051$  ならば、

$$P = 510510n + 61051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61051) + 1 = 1021020n + 122102 + 1 = 1021020n + 122103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122103 = 3 \times 3 \times 13567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61057$  ならば、

$$P = 510510n + 61057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61057) + 1 = 1021020n + 122114 + 1 = 1021020n + 122115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122115 = 3 \times 5 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1163)$$

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。

$Q = 61063$  ならば、

$$P = 510510n + 61063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61063) + 1 = 1021020n + 122126 + 1 = 1021020n + 122127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122127 = 3 \times 40709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61067$  ならば、

$$P = 510510n + 61067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61067) + 1 = 1021020n + 122134 + 1 = 1021020n + 122135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122135 = 5 \times 13 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1879)$$

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。

$Q = 61069$  ならば、

$$P = 510510n + 61069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61069) + 1 = 1021020n + 122138 + 1 = 1021020n + 122139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122139 = 3 \times 3 \times 41 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61073$  ならば、

$$P = 510510n + 61073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61073) + 1 = 1021020n + 122146 + 1 = 1021020n + 122147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122147 = 122147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61079$  ならば、

$$P = 510510n + 61079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61079) + 1 = 1021020n + 122158 + 1 = 1021020n + 122159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122159 = 151 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61091$  ならば、

$$P = 510510n + 61091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61091) + 1 = 1021020n + 122182 + 1 = 1021020n + 122183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122183 = 61 \times 2003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61093$  ならば、

$$P = 510510n + 61093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61093) + 1 = 1021020n + 122186 + 1 = 1021020n + 122187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122187 = 3 \times 13 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3133)$$

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。

$Q = 61097$  ならば、

$$P = 510510n + 61097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61097) + 1 = 1021020n + 122194 + 1 = 1021020n + 122195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122195 = 5 \times 24439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61099$  ならば、

$$P = 510510n + 61099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61099) + 1 = 1021020n + 122198 + 1 = 1021020n + 122199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122199 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 529)$$

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。

$Q = 61109$  ならば、

$$P = 510510n + 61109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61109) + 1 = 1021020n + 122218 + 1 = 1021020n + 122219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$122219 = 122219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61111$  ならば、

$$P = 510510n + 61111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61111) + 1 = 1021020n + 122222 + 1 = 1021020n + 122223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122223 = 3 \times 131 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61121$  ならば、

$$P = 510510n + 61121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61121) + 1 = 1021020n + 122242 + 1 = 1021020n + 122243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122243 = 11 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11113)$$

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。

$Q = 61123$  ならば、

$$P = 510510n + 61123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61123) + 1 = 1021020n + 122246 + 1 = 1021020n + 122247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122247 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2397)$$

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。

$Q = 61129$  ならば、

$$P = 510510n + 61129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61129) + 1 = 1021020n + 122258 + 1 = 1021020n + 122259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122259 = 3 \times 83 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61133$  ならば、

$$P = 510510n + 61133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61133) + 1 = 1021020n + 122266 + 1 = 1021020n + 122267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122267 = 122267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61141$  ならば、

$$P = 510510n + 61141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61141) + 1 = 1021020n + 122282 + 1 = 1021020n + 122283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122283 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5823)$$

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。

$Q = 61147$  ならば、

$$P = 510510n + 61147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61147) + 1 = 1021020n + 122294 + 1 = 1021020n + 122295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122295 = 3 \times 5 \times 31 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8153)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61151$  ならば、

$$P = 510510n + 61151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61151) + 1 = 1021020n + 122302 + 1 = 1021020n + 122303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122303 = 19 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61153$  ならば、

$$P = 510510n + 61153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61153) + 1 = 1021020n + 122306 + 1 = 1021020n + 122307$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122307 = 3 \times 59 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61157$  ならば、

$$P = 510510n + 61157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61157) + 1 = 1021020n + 122314 + 1 = 1021020n + 122315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122315 = 5 \times 17 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1439)$$

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。

$Q = 61163$  ならば、

$$P = 510510n + 61163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61163) + 1 = 1021020n + 122326 + 1 = 1021020n + 122327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122327 = 122327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61169$  ならば、

$$P = 510510n + 61169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61169) + 1 = 1021020n + 122338 + 1 = 1021020n + 122339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122339 = 7 \times 17477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17477)$$

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。

$Q = 61177$  ならば、

$$P = 510510n + 61177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61177) + 1 = 1021020n + 122354 + 1 = 1021020n + 122355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122355 = 3 \times 3 \times 5 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8157)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61181$  ならば、

$$P = 510510n + 61181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61181) + 1 = 1021020n + 122362 + 1 = 1021020n + 122363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122363 = 122363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61189$  ならば、

$$P = 510510n + 61189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61189) + 1 = 1021020n + 122378 + 1 = 1021020n + 122379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122379 = 3 \times 19 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61199$  ならば、

$$P = 510510n + 61199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61199) + 1 = 1021020n + 122398 + 1 = 1021020n + 122399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122399 = 122399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61207$  ならば、

$$P = 510510n + 61207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61207) + 1 = 1021020n + 122414 + 1 = 1021020n + 122415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122415 = 3 \times 5 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61211$  ならば、

$$P = 510510n + 61211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61211) + 1 = 1021020n + 122422 + 1 = 1021020n + 122423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122423 = 7 \times 17489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17489)$$

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。

$Q = 61213$  ならば、

$$P = 510510n + 61213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61213) + 1 = 1021020n + 122426 + 1 = 1021020n + 122427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122427 = 3 \times 3 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61219$  ならば、

$$P = 510510n + 61219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61219) + 1 = 1021020n + 122438 + 1 = 1021020n + 122439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122439 = 3 \times 40813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61223$  ならば、

$$P = 510510n + 61223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61223) + 1 = 1021020n + 122446 + 1 = 1021020n + 122447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122447 = 13 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9419)$$

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。

$Q = 61231$  ならば、

$$P = 510510n + 61231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61231) + 1 = 1021020n + 122462 + 1 = 1021020n + 122463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122463 = 3 \times 3 \times 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3711)$$

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。

$Q = 61241$  ならば、

$$P = 510510n + 61241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61241) + 1 = 1021020n + 122482 + 1 = 1021020n + 122483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122483 = 53 \times 2311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61247$  ならば、

$$P = 510510n + 61247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61247) + 1 = 1021020n + 122494 + 1 = 1021020n + 122495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122495 = 5 \times 24499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61249$  ならば、

$$P = 510510n + 61249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61249) + 1 = 1021020n + 122498 + 1 = 1021020n + 122499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122499 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3141)$$

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。

$Q = 61253$  ならば、

$$P = 510510n + 61253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61253) + 1 = 1021020n + 122506 + 1 = 1021020n + 122507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122507 = 7 \times 11 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 1591)$$

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。

$Q = 61261$  ならば、

$$P = 510510n + 61261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61261) + 1 = 1021020n + 122522 + 1 = 1021020n + 122523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122523 = 3 \times 40841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61267$  ならば、

$$P = 510510n + 61267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61267) + 1 = 1021020n + 122534 + 1 = 1021020n + 122535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1167)$$

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。

$Q = 61273$  ならば、

$$P = 510510n + 61273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61273) + 1 = 1021020n + 122546 + 1 = 1021020n + 122547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122547 = 3 \times 40849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61277$  ならば、

$$P = 510510n + 61277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61277) + 1 = 1021020n + 122554 + 1 = 1021020n + 122555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122555 = 5 \times 127 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24511)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61279$  ならば、

$$P = 510510n + 61279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61279) + 1 = 1021020n + 122558 + 1 = 1021020n + 122559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122559 = 3 \times 40853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61283$  ならば、

$$P = 510510n + 61283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61283) + 1 = 1021020n + 122566 + 1 = 1021020n + 122567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122567 = 23 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61289$  ならば、

$$P = 510510n + 61289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61289) + 1 = 1021020n + 122578 + 1 = 1021020n + 122579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122579 = 122579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61291$  ならば、

$$P = 510510n + 61291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61291) + 1 = 1021020n + 122582 + 1 = 1021020n + 122583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122583 = 3 \times 29 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61297$  ならば、

$$P = 510510n + 61297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61297) + 1 = 1021020n + 122594 + 1 = 1021020n + 122595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122595 = 3 \times 5 \times 11 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 743)$$

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。

$Q = 61301$  ならば、

$$P = 510510n + 61301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61301) + 1 = 1021020n + 122602 + 1 = 1021020n + 122603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122603 = 13 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9431)$$



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。

$Q = 61307$  ならば、

$$P = 510510n + 61307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61307) + 1 = 1021020n + 122614 + 1 = 1021020n + 122615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122615 = 5 \times 137 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24523)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61309$  ならば、

$$P = 510510n + 61309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61309) + 1 = 1021020n + 122618 + 1 = 1021020n + 122619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122619 = 3 \times 7 \times 5839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5839)$$

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。

$Q = 61331$  ならば、

$$P = 510510n + 61331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61331) + 1 = 1021020n + 122662 + 1 = 1021020n + 122663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$122663 = 122663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61333$  ならば、

$$P = 510510n + 61333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61333) + 1 = 1021020n + 122666 + 1 = 1021020n + 122667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122667 = 3 \times 31 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61337$  ならば、

$$P = 510510n + 61337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61337) + 1 = 1021020n + 122674 + 1 = 1021020n + 122675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122675 = 5 \times 5 \times 7 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3505)$$

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。

$Q = 61339$  ならば、

$$P = 510510n + 61339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61339) + 1 = 1021020n + 122678 + 1 = 1021020n + 122679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122679 = 3 \times 3 \times 43 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61343$  ならば、

$$P = 510510n + 61343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61343) + 1 = 1021020n + 122686 + 1 = 1021020n + 122687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122687 = 79 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61349$  ならば、

$$P = 510510n + 61349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61349) + 1 = 1021020n + 122698 + 1 = 1021020n + 122699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122699 = 29 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61351$  ならば、

$$P = 510510n + 61351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61351) + 1 = 1021020n + 122702 + 1 = 1021020n + 122703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122703 = 3 \times 7 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5843)$$

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。

$Q = 61357$  ならば、

$$P = 510510n + 61357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61357) + 1 = 1021020n + 122714 + 1 = 1021020n + 122715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61361$  ならば、

$$P = 510510n + 61361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61361) + 1 = 1021020n + 122722 + 1 = 1021020n + 122723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122723 = 17 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7219)$$

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。

$Q = 61363$  ならば、

$$P = 510510n + 61363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61363) + 1 = 1021020n + 122726 + 1 = 1021020n + 122727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122727 = 3 \times 11 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3719)$$

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。

$Q = 61367$  ならば、

$$P = 510510n + 61367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61367) + 1 = 1021020n + 122734 + 1 = 1021020n + 122735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122735 = 5 \times 24547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(24547n + 24547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61379$  ならば、

$$P = 510510n + 61379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61379) + 1 = 1021020n + 122758 + 1 = 1021020n + 122759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122759 = 7 \times 13 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 1349)$$

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。

$Q = 61381$  ならば、

$$P = 510510n + 61381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61381) + 1 = 1021020n + 122762 + 1 = 1021020n + 122763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122763 = 3 \times 151 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61393$  ならば、

$$P = 510510n + 61393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61393) + 1 = 1021020n + 122786 + 1 = 1021020n + 122787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122787 = 3 \times 3 \times 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5847)$$

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。

$Q = 61403$  ならば、

$$P = 510510n + 61403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61403) + 1 = 1021020n + 122806 + 1 = 1021020n + 122807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$122807 = 227 \times 541 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61409$  ならば、

$$P = 510510n + 61409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61409) + 1 = 1021020n + 122818 + 1 = 1021020n + 122819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122819 = 122819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61417$  ならば、

$$P = 510510n + 61417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61417) + 1 = 1021020n + 122834 + 1 = 1021020n + 122835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122835 = 3 \times 5 \times 19 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61423$  ならば、

$$P = 510510n + 61423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61423) + 1 = 1021020n + 122846 + 1 = 1021020n + 122847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122847 = 3 \times 40949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61427$  ならば、

$$P = 510510n + 61427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61427) + 1 = 1021020n + 122854 + 1 = 1021020n + 122855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122855 = 5 \times 24571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(244204n + 24571)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61429$  ならば、

$$P = 510510n + 61429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61429) + 1 = 1021020n + 122858 + 1 = 1021020n + 122859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122859 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 219)$$

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。

$Q = 61433$  ならば、

$$P = 510510n + 61433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61433) + 1 = 1021020n + 122866 + 1 = 1021020n + 122867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$122867 = 122867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61441$  ならば、

$$P = 510510n + 61441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61441) + 1 = 1021020n + 122882 + 1 = 1021020n + 122883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$122883 = 3 \times 40961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61447$  ならば、

$$P = 510510n + 61447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61447) + 1 = 1021020n + 122894 + 1 = 1021020n + 122895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122895 = 3 \times 3 \times 5 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61459$  ならば、

$$P = 510510n + 61459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61459) + 1 = 1021020n + 122918 + 1 = 1021020n + 122919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122919 = 3 \times 40973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61463$  ならば、

$$P = 510510n + 61463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61463) + 1 = 1021020n + 122926 + 1 = 1021020n + 122927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122927 = 7 \times 17 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1033)$$

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。

$Q = 61469$  ならば、

$$P = 510510n + 61469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61469) + 1 = 1021020n + 122938 + 1 = 1021020n + 122939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122939 = 122939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122939$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61471$  ならば、

$$P = 510510n + 61471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61471) + 1 = 1021020n + 122942 + 1 = 1021020n + 122943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122943 = 3 \times 107 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 40981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61483$  ならば、

$$P = 510510n + 61483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61483) + 1 = 1021020n + 122966 + 1 = 1021020n + 122967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122967 = 3 \times 3 \times 13 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3153)$$

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。

$Q = 61487$  ならば、

$$P = 510510n + 61487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61487) + 1 = 1021020n + 122974 + 1 = 1021020n + 122975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$122975 = 5 \times 5 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61493$  ならば、

$$P = 510510n + 61493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61493) + 1 = 1021020n + 122986 + 1 = 1021020n + 122987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122987 = 19 \times 6473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61499$  ならば、

$$P = 510510n + 61499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61499) + 1 = 1021020n + 122998 + 1 = 1021020n + 122999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$122999 = 47 \times 2617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 122999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61507$  ならば、

$$P = 510510n + 61507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61507) + 1 = 1021020n + 123014 + 1 = 1021020n + 123015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123015 = 3 \times 5 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61511$  ならば、

$$P = 510510n + 61511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61511) + 1 = 1021020n + 123022 + 1 = 1021020n + 123023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123023 = 43 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61513$  ならば、

$$P = 510510n + 61513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61513) + 1 = 1021020n + 123026 + 1 = 1021020n + 123027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123027 = 3 \times 23 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61517$  ならば、

$$P = 510510n + 61517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61517) + 1 = 1021020n + 123034 + 1 = 1021020n + 123035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123035 = 5 \times 11 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 2237)$$

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。

$Q = 61519$  ならば、

$$P = 510510n + 61519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61519) + 1 = 1021020n + 123038 + 1 = 1021020n + 123039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5859)$$

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。

$Q = 61531$  ならば、

$$P = 510510n + 61531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61531) + 1 = 1021020n + 123062 + 1 = 1021020n + 123063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123063 = 3 \times 17 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2413)$$

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。

$Q = 61541$  ならば、

$$P = 510510n + 61541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61541) + 1 = 1021020n + 123082 + 1 = 1021020n + 123083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123083 = 123083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61543$  ならば、

$$P = 510510n + 61543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61543) + 1 = 1021020n + 123086 + 1 = 1021020n + 123087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123087 = 3 \times 89 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61547$  ならば、

$$P = 510510n + 61547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61547) + 1 = 1021020n + 123094 + 1 = 1021020n + 123095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123095 = 5 \times 7 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3517)$$

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。

$Q = 61549$  ならば、

$$P = 510510n + 61549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61549) + 1 = 1021020n + 123098 + 1 = 1021020n + 123099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123099 = 3 \times 37 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61553$  ならば、

$$P = 510510n + 61553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61553) + 1 = 1021020n + 123106 + 1 = 1021020n + 123107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123107 = 307 \times 401 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61559$  ならば、

$$P = 510510n + 61559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61559) + 1 = 1021020n + 123118 + 1 = 1021020n + 123119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123119 = 23 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61561$  ならば、

$$P = 510510n + 61561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61561) + 1 = 1021020n + 123122 + 1 = 1021020n + 123123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123123 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 41)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61571$  ならば、

$$P = 510510n + 61571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61571) + 1 = 1021020n + 123142 + 1 = 1021020n + 123143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123143 = 123143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61573$  ならば、

$$P = 510510n + 61573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61573) + 1 = 1021020n + 123146 + 1 = 1021020n + 123147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123147 = 3 \times 3 \times 3 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61577$  ならば、

$$P = 510510n + 61577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61577) + 1 = 1021020n + 123154 + 1 = 1021020n + 123155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123155 = 5 \times 24631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24631)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61583$  ならば、

$$P = 510510n + 61583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61583) + 1 = 1021020n + 123166 + 1 = 1021020n + 123167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123167 = 11 \times 11197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11197)$$

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。

$Q = 61597$  ならば、

$$P = 510510n + 61597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61597) + 1 = 1021020n + 123194 + 1 = 1021020n + 123195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123195 = 3 \times 5 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8213)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61601$  ならば、

$$P = 510510n + 61601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61601) + 1 = 1021020n + 123202 + 1 = 1021020n + 123203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123203 = 123203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61603$  ならば、

$$P = 510510n + 61603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61603) + 1 = 1021020n + 123206 + 1 = 1021020n + 123207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123207 = 3 \times 7 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5867)$$

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。

$Q = 61609$  ならば、

$$P = 510510n + 61609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61609) + 1 = 1021020n + 123218 + 1 = 1021020n + 123219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123219 = 3 \times 3 \times 13691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61613$  ならば、

$$P = 510510n + 61613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61613) + 1 = 1021020n + 123226 + 1 = 1021020n + 123227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123227 = 13 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9479)$$

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。

$Q = 61619$  ならば、

$$P = 510510n + 61619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61619) + 1 = 1021020n + 123238 + 1 = 1021020n + 123239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123239 = 123239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123239$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61627$  ならば、

$$P = 510510n + 61627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61627) + 1 = 1021020n + 123254 + 1 = 1021020n + 123255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 747)$$

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。

$Q = 61631$  ならば、

$$P = 510510n + 61631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61631) + 1 = 1021020n + 123262 + 1 = 1021020n + 123263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123263 = 7 \times 17609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17609)$$

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。

$Q = 61637$  ならば、

$$P = 510510n + 61637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61637) + 1 = 1021020n + 123274 + 1 = 1021020n + 123275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123275 = 5 \times 5 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61639$  ならば、

$$P = 510510n + 61639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61639) + 1 = 1021020n + 123278 + 1 = 1021020n + 123279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123279 = 3 \times 13 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3161)$$

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。

$Q = 61643$  ならば、

$$P = 510510n + 61643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61643) + 1 = 1021020n + 123286 + 1 = 1021020n + 123287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123287 = 31 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61651$  ならば、

$$P = 510510n + 61651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61651) + 1 = 1021020n + 123302 + 1 = 1021020n + 123303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123303 = 3 \times 23 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61657$  ならば、

$$P = 510510n + 61657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61657) + 1 = 1021020n + 123314 + 1 = 1021020n + 123315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123315 = 3 \times 5 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8221)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61661$  ならば、

$$P = 510510n + 61661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61661) + 1 = 1021020n + 123322 + 1 = 1021020n + 123323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123323 = 123323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61667$  ならば、

$$P = 510510n + 61667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61667) + 1 = 1021020n + 123334 + 1 = 1021020n + 123335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123335 = 5 \times 17 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 1451)$$

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。

$Q = 61669$  ならば、

$$P = 510510n + 61669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61669) + 1 = 1021020n + 123338 + 1 = 1021020n + 123339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123339 = 3 \times 41113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41113)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61673$  ならば、

$$P = 510510n + 61673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61673) + 1 = 1021020n + 123346 + 1 = 1021020n + 123347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123347 = 7 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17621)$$

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。

$Q = 61679$  ならば、

$$P = 510510n + 61679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61679) + 1 = 1021020n + 123358 + 1 = 1021020n + 123359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123359 = 281 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61681$  ならば、

$$P = 510510n + 61681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61681) + 1 = 1021020n + 123362 + 1 = 1021020n + 123363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61687$  ならば、

$$P = 510510n + 61687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61687) + 1 = 1021020n + 123374 + 1 = 1021020n + 123375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1175)$$

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。

$Q = 61697$  ならば、

$$P = 510510n + 61697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61697) + 1 = 1021020n + 123394 + 1 = 1021020n + 123395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123395 = 5 \times 23 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24679)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61703$  ならば、

$$P = 510510n + 61703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61703) + 1 = 1021020n + 123406 + 1 = 1021020n + 123407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123407 = 123407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61709$  ならば、

$$P = 510510n + 61709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61709) + 1 = 1021020n + 123418 + 1 = 1021020n + 123419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123419 = 123419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61717$  ならば、

$$P = 510510n + 61717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61717) + 1 = 1021020n + 123434 + 1 = 1021020n + 123435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123435 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 633)$$

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。

$Q = 61723$  ならば、

$$P = 510510n + 61723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61723) + 1 = 1021020n + 123446 + 1 = 1021020n + 123447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123447 = 3 \times 41149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61729$  ならば、

$$P = 510510n + 61729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61729) + 1 = 1021020n + 123458 + 1 = 1021020n + 123459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123459 = 3 \times 7 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5879)$$

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。

$Q = 61739$  ならば、

$$P = 510510n + 61739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61739) + 1 = 1021020n + 123478 + 1 = 1021020n + 123479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123479 = 123479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61741$  ならば、

$$P = 510510n + 61741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61741) + 1 = 1021020n + 123482 + 1 = 1021020n + 123483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123483 = 3 \times 41161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61751$  ならば、

$$P = 510510n + 61751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61751) + 1 = 1021020n + 123502 + 1 = 1021020n + 123503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123503 = 123503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61753$  ならば、

$$P = 510510n + 61753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61753) + 1 = 1021020n + 123506 + 1 = 1021020n + 123507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123507 = 3 \times 3 \times 13723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61757$  ならば、

$$P = 510510n + 61757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61757) + 1 = 1021020n + 123514 + 1 = 1021020n + 123515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123515 = 5 \times 7 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3529)$$

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。

$Q = 61759$  ならば、

$$P = 510510n + 61759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61759) + 1 = 1021020n + 123518 + 1 = 1021020n + 123519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123519 = 3 \times 11 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3743)$$

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。

$Q = 61769$  ならば、

$$P = 510510n + 61769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61769) + 1 = 1021020n + 123538 + 1 = 1021020n + 123539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123539 = 13 \times 13 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 559)$$

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。

$Q = 61771$  ならば、

$$P = 510510n + 61771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61771) + 1 = 1021020n + 123542 + 1 = 1021020n + 123543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123543 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5883)$$



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。

$Q = 61777$  ならば、

$$P = 510510n + 61777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61777) + 1 = 1021020n + 123554 + 1 = 1021020n + 123555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123555 = 3 \times 5 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61781$  ならば、

$$P = 510510n + 61781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61781) + 1 = 1021020n + 123562 + 1 = 1021020n + 123563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123563 = 11 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11233)$$

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。

$Q = 61783$  ならば、

$$P = 510510n + 61783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61783) + 1 = 1021020n + 123566 + 1 = 1021020n + 123567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123567 = 3 \times 41189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61793$  ならば、

$$P = 510510n + 61793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61793) + 1 = 1021020n + 123586 + 1 = 1021020n + 123587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123587 = 83 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61799$  ならば、

$$P = 510510n + 61799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61799) + 1 = 1021020n + 123598 + 1 = 1021020n + 123599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123599 = 7 \times 17657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17657)$$

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。

$Q = 61801$  ならば、

$$P = 510510n + 61801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61801) + 1 = 1021020n + 123602 + 1 = 1021020n + 123603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123603 = 3 \times 41201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61807$  ならば、

$$P = 510510n + 61807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61807) + 1 = 1021020n + 123614 + 1 = 1021020n + 123615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123615 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8241)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61811$  ならば、

$$P = 510510n + 61811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61811) + 1 = 1021020n + 123622 + 1 = 1021020n + 123623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$123623 = 181 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61813$  ならば、

$$P = 510510n + 61813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61813) + 1 = 1021020n + 123626 + 1 = 1021020n + 123627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123627 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5887)$$

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。

$Q = 61819$  ならば、

$$P = 510510n + 61819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61819) + 1 = 1021020n + 123638 + 1 = 1021020n + 123639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123639 = 3 \times 41213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61823$  ならば、

$$P = 510510n + 61823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61823) + 1 = 1021020n + 123646 + 1 = 1021020n + 123647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123647 = 61 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61837$  ならば、

$$P = 510510n + 61837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61837) + 1 = 1021020n + 123674 + 1 = 1021020n + 123675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123675 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 485)$$

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。

$Q = 61843$  ならば、

$$P = 510510n + 61843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61843) + 1 = 1021020n + 123686 + 1 = 1021020n + 123687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61847$  ならば、

$$P = 510510n + 61847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61847) + 1 = 1021020n + 123694 + 1 = 1021020n + 123695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123695 = 5 \times 11 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 173)$$

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。

$Q = 61849$  ならば、

$$P = 510510n + 61849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61849) + 1 = 1021020n + 123698 + 1 = 1021020n + 123699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123699 = 3 \times 41233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61861$  ならば、

$$P = 510510n + 61861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61861) + 1 = 1021020n + 123722 + 1 = 1021020n + 123723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123723 = 3 \times 3 \times 59 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61871$  ならば、

$$P = 510510n + 61871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61871) + 1 = 1021020n + 123742 + 1 = 1021020n + 123743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123743 = 17 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7279)$$

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。

$Q = 61877$  ならば、

$$P = 510510n + 61877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61877) + 1 = 1021020n + 123754 + 1 = 1021020n + 123755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123755 = 5 \times 53 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61879$  ならば、

$$P = 510510n + 61879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61879) + 1 = 1021020n + 123758 + 1 = 1021020n + 123759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123759 = 3 \times 3 \times 13751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61883$  ならば、

$$P = 510510n + 61883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61883) + 1 = 1021020n + 123766 + 1 = 1021020n + 123767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123767 = 7 \times 17681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17681)$$

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。

$Q = 61889$  ならば、

$$P = 510510n + 61889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61889) + 1 = 1021020n + 123778 + 1 = 1021020n + 123779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123779 = 41 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61891$  ならば、

$$P = 510510n + 61891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61891) + 1 = 1021020n + 123782 + 1 = 1021020n + 123783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123783 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3751)$$

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。

$Q = 61903$  ならば、

$$P = 510510n + 61903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61903) + 1 = 1021020n + 123806 + 1 = 1021020n + 123807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123807 = 3 \times 41269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61907$  ならば、

$$P = 510510n + 61907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61907) + 1 = 1021020n + 123814 + 1 = 1021020n + 123815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123815 = 5 \times 24763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61909$  ならば、

$$P = 510510n + 61909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61909) + 1 = 1021020n + 123818 + 1 = 1021020n + 123819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123819 = 3 \times 149 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61913$  ならば、

$$P = 510510n + 61913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61913) + 1 = 1021020n + 123826 + 1 = 1021020n + 123827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123827 = 11 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11257)$$

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。

$Q = 61921$  ならば、

$$P = 510510n + 61921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61921) + 1 = 1021020n + 123842 + 1 = 1021020n + 123843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$123843 = 3 \times 41281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 61927$  ならば、

$$P = 510510n + 61927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61927) + 1 = 1021020n + 123854 + 1 = 1021020n + 123855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123855 = 3 \times 5 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61933$  ならば、

$$P = 510510n + 61933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61933) + 1 = 1021020n + 123866 + 1 = 1021020n + 123867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123867 = 3 \times 3 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61937$  ならば、

$$P = 510510n + 61937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61937) + 1 = 1021020n + 123874 + 1 = 1021020n + 123875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123875 = 5 \times 5 \times 5 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61939$  ならば、

$$P = 510510n + 61939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61939) + 1 = 1021020n + 123878 + 1 = 1021020n + 123879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123879 = 3 \times 7 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 347)$$

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。

$Q = 61949$  ならば、

$$P = 510510n + 61949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61949) + 1 = 1021020n + 123898 + 1 = 1021020n + 123899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123899 = 19 \times 6521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61951$  ならば、

$$P = 510510n + 61951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61951) + 1 = 1021020n + 123902 + 1 = 1021020n + 123903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123903 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3177)$$

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。

$Q = 61961$  ならば、

$$P = 510510n + 61961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61961) + 1 = 1021020n + 123922 + 1 = 1021020n + 123923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123923 = 123923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61967$  ならば、

$$P = 510510n + 61967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61967) + 1 = 1021020n + 123934 + 1 = 1021020n + 123935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123935 = 5 \times 7 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 3541)$$

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。

$Q = 61969$  ならば、

$$P = 510510n + 61969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61969) + 1 = 1021020n + 123938 + 1 = 1021020n + 123939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123939 = 3 \times 3 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61973$  ならば、

$$P = 510510n + 61973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61973) + 1 = 1021020n + 123946 + 1 = 1021020n + 123947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123947 = 17 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 7291)$$

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。

$Q = 61979$  ならば、

$$P = 510510n + 61979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61979) + 1 = 1021020n + 123958 + 1 = 1021020n + 123959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123959 = 11 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11269)$$

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。

$Q = 61981$  ならば、

$$P = 510510n + 61981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61981) + 1 = 1021020n + 123962 + 1 = 1021020n + 123963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123963 = 3 \times 7 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5903)$$

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。

$Q = 61987$  ならば、

$$P = 510510n + 61987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61987) + 1 = 1021020n + 123974 + 1 = 1021020n + 123975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 61991$  ならば、

$$P = 510510n + 61991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61991) + 1 = 1021020n + 123982 + 1 = 1021020n + 123983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$123983 = 123983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 123983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 61993$  ならば、

$$P = 510510n + 61993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 61993) + 1 = 1021020n + 123986 + 1 = 1021020n + 123987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$123987 = 3 \times 37 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62003$  ならば、

$$P = 510510n + 62003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62003) + 1 = 1021020n + 124006 + 1 = 1021020n + 124007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124007 = 13 \times 9539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9539)$$

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。

$Q = 62009$  ならば、

$$P = 510510n + 62009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62009) + 1 = 1021020n + 124018 + 1 = 1021020n + 124019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124019 = 7 \times 7 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17717)$$

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。

$Q = 62011$  ならば、

$$P = 510510n + 62011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62011) + 1 = 1021020n + 124022 + 1 = 1021020n + 124023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124023 = 3 \times 41341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62017$  ならば、

$$P = 510510n + 62017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62017) + 1 = 1021020n + 124034 + 1 = 1021020n + 124035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124035 = 3 \times 5 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62021$  ならば、

$$P = 510510n + 62021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62021) + 1 = 1021020n + 124042 + 1 = 1021020n + 124043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124043 = 163 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62039$  ならば、

$$P = 510510n + 62039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62039) + 1 = 1021020n + 124078 + 1 = 1021020n + 124079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124079 = 127 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62047$  ならば、

$$P = 510510n + 62047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62047) + 1 = 1021020n + 124094 + 1 = 1021020n + 124095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124095 = 3 \times 5 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62053$  ならば、

$$P = 510510n + 62053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62053) + 1 = 1021020n + 124106 + 1 = 1021020n + 124107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124107 = 3 \times 41 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62057$  ならば、

$$P = 510510n + 62057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62057) + 1 = 1021020n + 124114 + 1 = 1021020n + 124115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124115 = 5 \times 103 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62059$  ならば、

$$P = 510510n + 62059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62059) + 1 = 1021020n + 124118 + 1 = 1021020n + 124119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124119 = 3 \times 3 \times 3 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62063$  ならば、

$$P = 510510n + 62063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62063) + 1 = 1021020n + 124126 + 1 = 1021020n + 124127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124127 = 19 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62071$  ならば、

$$P = 510510n + 62071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62071) + 1 = 1021020n + 124142 + 1 = 1021020n + 124143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124143 = 3 \times 41381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62077$  ならば、

$$P = 510510n + 62077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62077) + 1 = 1021020n + 124154 + 1 = 1021020n + 124155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124155 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8277)$$



となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62081$  ならば、

$$P = 510510n + 62081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62081) + 1 = 1021020n + 124162 + 1 = 1021020n + 124163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124163 = 13 \times 9551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9551)$$

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。

$Q = 62087$  ならば、

$$P = 510510n + 62087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62087) + 1 = 1021020n + 124174 + 1 = 1021020n + 124175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124175 = 5 \times 5 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62089$  ならば、

$$P = 510510n + 62089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62089) + 1 = 1021020n + 124178 + 1 = 1021020n + 124179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124179 = 3 \times 11 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3763)$$

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。

$Q = 62093$  ならば、

$$P = 510510n + 62093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62093) + 1 = 1021020n + 124186 + 1 = 1021020n + 124187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124187 = 7 \times 113 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17741)$$

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。

$Q = 62099$  ならば、

$$P = 510510n + 62099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62099) + 1 = 1021020n + 124198 + 1 = 1021020n + 124199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124199 = 124199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62107$  ならば、

$$P = 510510n + 62107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62107) + 1 = 1021020n + 124214 + 1 = 1021020n + 124215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124215 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 91)$$

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。

$Q = 62113$  ならば、

$$P = 510510n + 62113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62113) + 1 = 1021020n + 124226 + 1 = 1021020n + 124227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124227 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62119$  ならば、

$$P = 510510n + 62119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62119) + 1 = 1021020n + 124238 + 1 = 1021020n + 124239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124239 = 3 \times 41413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62123$  ならば、

$$P = 510510n + 62123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62123) + 1 = 1021020n + 124246 + 1 = 1021020n + 124247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$124247 = 124247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62129$  ならば、

$$P = 510510n + 62129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62129) + 1 = 1021020n + 124258 + 1 = 1021020n + 124259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$124259 = 137 \times 907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62131$  ならば、

$$P = 510510n + 62131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62131) + 1 = 1021020n + 124262 + 1 = 1021020n + 124263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124263 = 3 \times 3 \times 13807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62137$  ならば、

$$P = 510510n + 62137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62137) + 1 = 1021020n + 124274 + 1 = 1021020n + 124275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124275 = 3 \times 5 \times 5 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62141$  ならば、

$$P = 510510n + 62141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62141) + 1 = 1021020n + 124282 + 1 = 1021020n + 124283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124283 = 37 \times 3359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62143$  ならば、

$$P = 510510n + 62143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62143) + 1 = 1021020n + 124286 + 1 = 1021020n + 124287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124287 = 3 \times 17 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 2437)$$

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。

$Q = 62147$  ならば、

$$P = 510510n + 62147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62147) + 1 = 1021020n + 124294 + 1 = 1021020n + 124295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124295 = 5 \times 24859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62149$  ならば、

$$P = 510510n + 62149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62149) + 1 = 1021020n + 124298 + 1 = 1021020n + 124299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124299 = 3 \times 3 \times 7 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5919)$$

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。

$Q = 62159$  ならば、

$$P = 510510n + 62159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62159) + 1 = 1021020n + 124318 + 1 = 1021020n + 124319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124319 = 13 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9563)$$

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。

$Q = 62171$  ならば、

$$P = 510510n + 62171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62171) + 1 = 1021020n + 124342 + 1 = 1021020n + 124343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$124343 = 124343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62173$  ならば、

$$P = 510510n + 62173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62173) + 1 = 1021020n + 124346 + 1 = 1021020n + 124347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124347 = 3 \times 181 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62177$  ならば、

$$P = 510510n + 62177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62177) + 1 = 1021020n + 124354 + 1 = 1021020n + 124355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124355 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 19)$$

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。

$Q = 62189$  ならば、

$$P = 510510n + 62189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62189) + 1 = 1021020n + 124378 + 1 = 1021020n + 124379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124379 = 61 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62191$  ならば、

$$P = 510510n + 62191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62191) + 1 = 1021020n + 124382 + 1 = 1021020n + 124383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124383 = 3 \times 7 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5923)$$

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。

$Q = 62197$  ならば、

$$P = 510510n + 62197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62197) + 1 = 1021020n + 124394 + 1 = 1021020n + 124395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124395 = 3 \times 5 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 8293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62201$  ならば、

$$P = 510510n + 62201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62201) + 1 = 1021020n + 124402 + 1 = 1021020n + 124403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124403 = 31 \times 4013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62207$  ならば、

$$P = 510510n + 62207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62207) + 1 = 1021020n + 124414 + 1 = 1021020n + 124415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124415 = 5 \times 149 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62213$  ならば、

$$P = 510510n + 62213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62213) + 1 = 1021020n + 124426 + 1 = 1021020n + 124427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124427 = 124427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62219$  ならば、

$$P = 510510n + 62219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62219) + 1 = 1021020n + 124438 + 1 = 1021020n + 124439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124439 = 7 \times 29 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17777)$$

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。

$Q = 62221$  ならば、

$$P = 510510n + 62221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62221) + 1 = 1021020n + 124442 + 1 = 1021020n + 124443$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124443 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3771)$$

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。

$Q = 62233$  ならば、

$$P = 510510n + 62233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62233) + 1 = 1021020n + 124466 + 1 = 1021020n + 124467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124467 = 3 \times 7 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 5927)$$

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。

$Q = 62239$  ならば、

$$P = 510510n + 62239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62239) + 1 = 1021020n + 124478 + 1 = 1021020n + 124479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124479 = 3 \times 3 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62243$  ならば、

$$P = 510510n + 62243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62243) + 1 = 1021020n + 124486 + 1 = 1021020n + 124487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124487 = 11 \times 11317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 11317)$$

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。

$Q = 62261$  ならば、

$$P = 510510n + 62261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62261) + 1 = 1021020n + 124522 + 1 = 1021020n + 124523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124523 = 7 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17789)$$

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。

$Q = 62263$  ならば、

$$P = 510510n + 62263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62263) + 1 = 1021020n + 124526 + 1 = 1021020n + 124527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124527 = 3 \times 13 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3193)$$

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。

$Q = 62267$  ならば、

$$P = 510510n + 62267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62267) + 1 = 1021020n + 124534 + 1 = 1021020n + 124535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124535 = 5 \times 24907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24907)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62269$  ならば、

$$P = 510510n + 62269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62269) + 1 = 1021020n + 124538 + 1 = 1021020n + 124539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124539 = 3 \times 41513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62273$  ならば、

$$P = 510510n + 62273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62273) + 1 = 1021020n + 124546 + 1 = 1021020n + 124547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124547 = 269 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62281$  ならば、

$$P = 510510n + 62281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62281) + 1 = 1021020n + 124562 + 1 = 1021020n + 124563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124563 = 3 \times 41521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62287$  ならば、

$$P = 510510n + 62287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62287) + 1 = 1021020n + 124574 + 1 = 1021020n + 124575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 755)$$

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。

$Q = 62291$  ならば、

$$P = 510510n + 62291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62291) + 1 = 1021020n + 124582 + 1 = 1021020n + 124583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124583 = 19 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62297$  ならば、

$$P = 510510n + 62297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62297) + 1 = 1021020n + 124594 + 1 = 1021020n + 124595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124595 = 5 \times 24919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62299$  ならば、

$$P = 510510n + 62299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62299) + 1 = 1021020n + 124598 + 1 = 1021020n + 124599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124599 = 3 \times 41 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62303$  ならば、

$$P = 510510n + 62303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62303) + 1 = 1021020n + 124606 + 1 = 1021020n + 124607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124607 = 7 \times 7 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 17801)$$

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。

$Q = 62311$  ならば、

$$P = 510510n + 62311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62311) + 1 = 1021020n + 124622 + 1 = 1021020n + 124623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124623 = 3 \times 3 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62317$  ならば、

$$P = 510510n + 62317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62317) + 1 = 1021020n + 124634 + 1 = 1021020n + 124635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124635 = 3 \times 5 \times 7 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1187)$$

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。

$Q = 62323$  ならば、

$$P = 510510n + 62323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62323) + 1 = 1021020n + 124646 + 1 = 1021020n + 124647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124647 = 3 \times 41549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62327$  ならば、

$$P = 510510n + 62327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62327) + 1 = 1021020n + 124654 + 1 = 1021020n + 124655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124655 = 5 \times 107 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62329$  ならば、

$$P = 510510n + 62329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62329) + 1 = 1021020n + 124658 + 1 = 1021020n + 124659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62333$  ならば、

$$P = 510510n + 62333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62333) + 1 = 1021020n + 124666 + 1 = 1021020n + 124667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124667 = 59 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62341$  ならば、

$$P = 510510n + 62341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62341) + 1 = 1021020n + 124682 + 1 = 1021020n + 124683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124683 = 3 \times 13 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 3197)$$

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。

$Q = 62347$  ならば、

$$P = 510510n + 62347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62347) + 1 = 1021020n + 124694 + 1 = 1021020n + 124695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124695 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 489)$$

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。

$Q = 62351$  ならば、

$$P = 510510n + 62351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62351) + 1 = 1021020n + 124702 + 1 = 1021020n + 124703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124703 = 124703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62353$  ならば、

$$P = 510510n + 62353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62353) + 1 = 1021020n + 124706 + 1 = 1021020n + 124707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124707 = 3 \times 11 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 3779)$$

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。

$Q = 62357$  ならば、

$$P = 510510n + 62357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62357) + 1 = 1021020n + 124714 + 1 = 1021020n + 124715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124715 = 5 \times 24943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 24943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62369$  ならば、

$$P = 510510n + 62369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62369) + 1 = 1021020n + 124738 + 1 = 1021020n + 124739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$124739 = 124739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 124739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 62371$  ならば、

$$P = 510510n + 62371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62371) + 1 = 1021020n + 124742 + 1 = 1021020n + 124743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$124743 = 3 \times 43 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41581)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62383$  ならば、

$$P = 510510n + 62383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62383) + 1 = 1021020n + 124766 + 1 = 1021020n + 124767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124767 = 3 \times 3 \times 3 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62389$  ならば、

$$P = 510510n + 62389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62389) + 1 = 1021020n + 124778 + 1 = 1021020n + 124779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124779 = 3 \times 41593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 41593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 62393$  ならば、

$$P = 510510n + 62393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 62393) + 1 = 1021020n + 124786 + 1 = 1021020n + 124787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$124787 = 13 \times 29 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 9599)$$

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。