

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。

$Q = 5669$ ならば、

$$P = 510510n + 5669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5669) + 1 = 1021020n + 11338 + 1 = 1021020n + 11339$$

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

$$11339 = 17 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 667)$$

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。

$Q = 5671$ ならば、

$$P = 510510n + 5671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5671) + 1 = 1021020n + 11342 + 1 = 1021020n + 11343$$

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

$$11343 = 3 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3781)$$

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

$Q = 5683$ ならば、

$$P = 510510n + 5683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5683) + 1 = 1021020n + 11366 + 1 = 1021020n + 11367$$

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

$$11367 = 3 \times 3 \times 3 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3789)$$

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

$Q = 5689$ ならば、

$$P = 510510n + 5689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5689) + 1 = 1021020n + 11378 + 1 = 1021020n + 11379$$

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

$$11379 = 3 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3793)$$

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

$Q = 5693$ ならば、

$$P = 510510n + 5693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5693) + 1 = 1021020n + 11386 + 1 = 1021020n + 11387$$

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

$$11387 = 59 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5699$ ならば、

$$P = 510510n + 5699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5699) + 1 = 1021020n + 11398 + 1 = 1021020n + 11399$$

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

$$11399 = 11399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5701$ ならば、

$$P = 510510n + 5701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5701) + 1 = 1021020n + 11402 + 1 = 1021020n + 11403$$

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

$$11403 = 3 \times 3 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 543)$$

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。

$Q = 5711$ ならば、

$$P = 510510n + 5711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5711) + 1 = 1021020n + 11422 + 1 = 1021020n + 11423$$

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

$$11423 = 11423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5713$ ならば、

$$P = 510510n + 5713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5713) + 1 = 1021020n + 11426 + 1 = 1021020n + 11427$$

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

$$11427 = 3 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 293)$$

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。

$Q = 5717$ ならば、

$$P = 510510n + 5717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5717) + 1 = 1021020n + 11434 + 1 = 1021020n + 11435$$

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

$$11435 = 5 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2287)$$

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

$Q = 5723$ ならば、

$$P = 510510n + 5723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5723) + 1 = 1021020n + 11446 + 1 = 1021020n + 11447$$

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

$$11447 = 11447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5737$ ならば、

$$P = 510510n + 5737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5737) + 1 = 1021020n + 11474 + 1 = 1021020n + 11475$$

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

$$11475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 45)$$

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。

$Q = 5741$ ならば、

$$P = 510510n + 5741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5741) + 1 = 1021020n + 11482 + 1 = 1021020n + 11483$$

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

$$11483 = 11483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5743$ ならば、

$$P = 510510n + 5743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5743) + 1 = 1021020n + 11486 + 1 = 1021020n + 11487$$

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

$$11487 = 3 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 547)$$

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。

$Q = 5749$ ならば、

$$P = 510510n + 5749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5749) + 1 = 1021020n + 11498 + 1 = 1021020n + 11499$$

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

$$11499 = 3 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3833)$$

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

$Q = 5767$ ならば、

$$P = 510510n + 5767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5767) + 1 = 1021020n + 11534 + 1 = 1021020n + 11535$$

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

$$11535 = 3 \times 5 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 769)$$

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

$Q = 5771$ ならば、

$$P = 510510n + 5771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5771) + 1 = 1021020n + 11542 + 1 = 1021020n + 11543$$

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

$$11543 = 7 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 97)$$

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。

$Q = 5773$ ならば、

$$P = 510510n + 5773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5773) + 1 = 1021020n + 11546 + 1 = 1021020n + 11547$$

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

$$11547 = 3 \times 3 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3849)$$

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

$Q = 5777$ ならば、

$$P = 510510n + 5777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5777) + 1 = 1021020n + 11554 + 1 = 1021020n + 11555$$

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

$$11555 = 5 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2311)$$

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

$Q = 5779$ ならば、

$$P = 510510n + 5779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5779) + 1 = 1021020n + 11558 + 1 = 1021020n + 11559$$

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

$$11559 = 3 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3853)$$

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

$Q = 5783$ ならば、

$$P = 510510n + 5783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5783) + 1 = 1021020n + 11566 + 1 = 1021020n + 11567$$

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

$$11567 = 43 \times 269 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5791$ ならば、

$$P = 510510n + 5791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5791) + 1 = 1021020n + 11582 + 1 = 1021020n + 11583$$

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

$$11583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 27)$$

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。

$Q = 5801$ ならば、

$$P = 510510n + 5801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5801) + 1 = 1021020n + 11602 + 1 = 1021020n + 11603$$

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

$$11603 = 41 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5807$ ならば、

$$P = 510510n + 5807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5807) + 1 = 1021020n + 11614 + 1 = 1021020n + 11615$$

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

$$11615 = 5 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2323)$$

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

$Q = 5809$ ならば、

$$P = 510510n + 5809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5809) + 1 = 1021020n + 11618 + 1 = 1021020n + 11619$$

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

$$11619 = 3 \times 3 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3873)$$

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

$Q = 5813$ ならば、

$$P = 510510n + 5813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5813) + 1 = 1021020n + 11626 + 1 = 1021020n + 11627$$

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

$$11627 = 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 151)$$

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。

$Q = 5821$ ならば、

$$P = 510510n + 5821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5821) + 1 = 1021020n + 11642 + 1 = 1021020n + 11643$$

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

$$11643 = 3 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3881)$$

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

$Q = 5827$ ならば、

$$P = 510510n + 5827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5827) + 1 = 1021020n + 11654 + 1 = 1021020n + 11655$$

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

$$11655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 111)$$

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。

$Q = 5833$ ならば、

$$P = 510510n + 5833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5833) + 1 = 1021020n + 11666 + 1 = 1021020n + 11667$$

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

$$11667 = 3 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3889)$$

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

$Q = 5839$ ならば、

$$P = 510510n + 5839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5839) + 1 = 1021020n + 11678 + 1 = 1021020n + 11679$$

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

$$11679 = 3 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 229)$$

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。

$Q = 5843$ ならば、

$$P = 510510n + 5843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5843) + 1 = 1021020n + 11686 + 1 = 1021020n + 11687$$

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

$$11687 = 13 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 899)$$

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。

$Q = 5849$ ならば、

$$P = 510510n + 5849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5849) + 1 = 1021020n + 11698 + 1 = 1021020n + 11699$$

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

$$11699 = 11699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5851$ ならば、

$$P = 510510n + 5851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5851) + 1 = 1021020n + 11702 + 1 = 1021020n + 11703$$

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

$$11703 = 3 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3901)$$

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

$Q = 5857$ ならば、

$$P = 510510n + 5857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5857) + 1 = 1021020n + 11714 + 1 = 1021020n + 11715$$

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

$$11715 = 3 \times 5 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 71)$$

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。

$Q = 5861$ ならば、

$$P = 510510n + 5861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5861) + 1 = 1021020n + 11722 + 1 = 1021020n + 11723$$

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

$$11723 = 19 \times 617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5867$ ならば、

$$P = 510510n + 5867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5867) + 1 = 1021020n + 11734 + 1 = 1021020n + 11735$$

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

$$11735 = 5 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2347)$$

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

$Q = 5869$ ならば、

$$P = 510510n + 5869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5869) + 1 = 1021020n + 11738 + 1 = 1021020n + 11739$$

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

$$11739 = 3 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 43)$$

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。

$Q = 5879$ ならば、

$$P = 510510n + 5879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5879) + 1 = 1021020n + 11758 + 1 = 1021020n + 11759$$

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

$$11759 = 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1069)$$

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。

$Q = 5881$ ならば、

$$P = 510510n + 5881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5881) + 1 = 1021020n + 11762 + 1 = 1021020n + 11763$$

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

$$11763 = 3 \times 3 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3921)$$

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

$Q = 5891$ ならば、

$$P = 510510n + 5891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5891) + 1 = 1021020n + 11782 + 1 = 1021020n + 11783$$

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

$$11783 = 11783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5893$ ならば、

$$P = 510510n + 5893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5893) + 1 = 1021020n + 11786 + 1 = 1021020n + 11787$$

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

$$11787 = 3 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3929)$$

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

$Q = 5897$ ならば、

$$P = 510510n + 5897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5897) + 1 = 1021020n + 11794 + 1 = 1021020n + 11795$$

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

$$11795 = 5 \times 7 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 337)$$

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。

$Q = 5903$ ならば、

$$P = 510510n + 5903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5903) + 1 = 1021020n + 11806 + 1 = 1021020n + 11807$$

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

$$11807 = 11807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5909$ ならば、

$$P = 510510n + 5909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5909) + 1 = 1021020n + 11818 + 1 = 1021020n + 11819$$

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

$$11819 = 53 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5911$ ならば、

$$P = 510510n + 5911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5911) + 1 = 1021020n + 11822 + 1 = 1021020n + 11823$$

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

$$11823 = 3 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 563)$$

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。

$Q = 5917$ ならば、

$$P = 510510n + 5917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5917) + 1 = 1021020n + 11834 + 1 = 1021020n + 11835$$

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

$$11835 = 3 \times 3 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 789)$$

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

$Q = 5921$ ならば、

$$P = 510510n + 5921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5921) + 1 = 1021020n + 11842 + 1 = 1021020n + 11843$$

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

$$11843 = 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 911)$$

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。

$Q = 5923$ ならば、

$$P = 510510n + 5923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5923) + 1 = 1021020n + 11846 + 1 = 1021020n + 11847$$

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

$$11847 = 3 \times 11 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 359)$$

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。

$Q = 5927$ ならば、

$$P = 510510n + 5927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5927) + 1 = 1021020n + 11854 + 1 = 1021020n + 11855$$

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

$$11855 = 5 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2371)$$

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

$Q = 5939$ ならば、

$$P = 510510n + 5939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5939) + 1 = 1021020n + 11878 + 1 = 1021020n + 11879$$

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

$$11879 = 7 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1697)$$

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。

$Q = 5947$ ならば、

$$P = 510510n + 5947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5947) + 1 = 1021020n + 11894 + 1 = 1021020n + 11895$$

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

$$11895 = 3 \times 5 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 61)$$

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。

$Q = 5953$ ならば、

$$P = 510510n + 5953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5953) + 1 = 1021020n + 11906 + 1 = 1021020n + 11907$$

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

$$11907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 567)$$

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。

$Q = 5959$ ならば、

$$P = 510510n + 5959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5959) + 1 = 1021020n + 11918 + 1 = 1021020n + 11919$$

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

$$11919 = 3 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3973)$$

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

$Q = 5963$ ならば、

$$P = 510510n + 5963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5963) + 1 = 1021020n + 11926 + 1 = 1021020n + 11927$$

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

$$11927 = 11927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5969$ ならば、

$$P = 510510n + 5969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5969) + 1 = 1021020n + 11938 + 1 = 1021020n + 11939$$

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

$$11939 = 11939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 11939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 5977$ ならば、

$$P = 510510n + 5977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5977) + 1 = 1021020n + 11954 + 1 = 1021020n + 11955$$

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

$$11955 = 3 \times 5 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 797)$$

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

$Q = 5981$ ならば、

$$P = 510510n + 5981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5981) + 1 = 1021020n + 11962 + 1 = 1021020n + 11963$$

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

$$11963 = 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1709)$$

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。

$Q = 5983$ ならば、

$$P = 510510n + 5983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5983) + 1 = 1021020n + 11966 + 1 = 1021020n + 11967$$

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

$$11967 = 3 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 3989)$$

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

$Q = 5987$ ならば、

$$P = 510510n + 5987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5987) + 1 = 1021020n + 11974 + 1 = 1021020n + 11975$$

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

$$11975 = 5 \times 5 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2395)$$

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

$Q = 5989$ ならば、

$$P = 510510n + 5989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 5989) + 1 = 1021020n + 11978 + 1 = 1021020n + 11979$$

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

$$11979 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 363)$$

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。

$Q = 6007$ ならば、

$$P = 510510n + 6007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6007) + 1 = 1021020n + 12014 + 1 = 1021020n + 12015$$

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

$$12015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 801)$$

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

$Q = 6011$ ならば、

$$P = 510510n + 6011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6011) + 1 = 1021020n + 12022 + 1 = 1021020n + 12023$$

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

$$12023 = 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1093)$$

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。

$Q = 6023$ ならば、

$$P = 510510n + 6023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6023) + 1 = 1021020n + 12046 + 1 = 1021020n + 12047$$

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

$$12047 = 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1721)$$

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。

$Q = 6029$ ならば、

$$P = 510510n + 6029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6029) + 1 = 1021020n + 12058 + 1 = 1021020n + 12059$$

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

$$12059 = 31 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6031$ ならば、

$$P = 510510n + 6031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6031) + 1 = 1021020n + 12062 + 1 = 1021020n + 12063$$

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

$$12063 = 3 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4021)$$

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

$Q = 6037$ ならば、

$$P = 510510n + 6037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6037) + 1 = 1021020n + 12074 + 1 = 1021020n + 12075$$

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

$$12075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 115)$$

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。

$Q = 6043$ ならば、

$$P = 510510n + 6043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6043) + 1 = 1021020n + 12086 + 1 = 1021020n + 12087$$

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

$$12087 = 3 \times 3 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 237)$$

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。

$Q = 6047$ ならば、

$$P = 510510n + 6047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6047) + 1 = 1021020n + 12094 + 1 = 1021020n + 12095$$

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

$$12095 = 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2419)$$

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

$Q = 6049$ ならば、

$$P = 510510n + 6049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6049) + 1 = 1021020n + 12098 + 1 = 1021020n + 12099$$

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

$$12099 = 3 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4033)$$

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

$Q = 6053$ ならば、

$$P = 510510n + 6053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6053) + 1 = 1021020n + 12106 + 1 = 1021020n + 12107$$

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

$$12107 = 12107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6059$ ならば、

$$P = 510510n + 6059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6059) + 1 = 1021020n + 12118 + 1 = 1021020n + 12119$$

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

$$12119 = 12119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6067$ ならば、

$$P = 510510n + 6067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6067) + 1 = 1021020n + 12134 + 1 = 1021020n + 12135$$

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

$$12135 = 3 \times 5 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 809)$$

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

$Q = 6073$ ならば、

$$P = 510510n + 6073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6073) + 1 = 1021020n + 12146 + 1 = 1021020n + 12147$$

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

$$12147 = 3 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4049)$$

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

$Q = 6077$ ならば、

$$P = 510510n + 6077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6077) + 1 = 1021020n + 12154 + 1 = 1021020n + 12155$$

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

$$12155 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 12155(84n + 1)$$

となりますから、12155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 6079$ ならば、

$$P = 510510n + 6079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6079) + 1 = 1021020n + 12158 + 1 = 1021020n + 12159$$

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

$$12159 = 3 \times 3 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 579)$$

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。

$Q = 6089$ ならば、

$$P = 510510n + 6089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6089) + 1 = 1021020n + 12178 + 1 = 1021020n + 12179$$

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

$$12179 = 19 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6091$ ならば、

$$P = 510510n + 6091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6091) + 1 = 1021020n + 12182 + 1 = 1021020n + 12183$$

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

$$12183 = 3 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4061)$$

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

$Q = 6101$ ならば、

$$P = 510510n + 6101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6101) + 1 = 1021020n + 12202 + 1 = 1021020n + 12203$$

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

$$12203 = 12203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6107$ ならば、

$$P = 510510n + 6107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6107) + 1 = 1021020n + 12214 + 1 = 1021020n + 12215$$

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

$$12215 = 5 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 349)$$

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。

$Q = 6109$ ならば、

$$P = 510510n + 6109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6109) + 1 = 1021020n + 12218 + 1 = 1021020n + 12219$$

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

$$12219 = 3 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4073)$$

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

$Q = 6113$ ならば、

$$P = 510510n + 6113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6113) + 1 = 1021020n + 12226 + 1 = 1021020n + 12227$$

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

$$12227 = 12227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6119$ ならば、

$$P = 510510n + 6119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6119) + 1 = 1021020n + 12238 + 1 = 1021020n + 12239$$

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

$$12239 = 12239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6121$ ならば、

$$P = 510510n + 6121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6121) + 1 = 1021020n + 12242 + 1 = 1021020n + 12243$$

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

$$12243 = 3 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 53)$$

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。

$Q = 6131$ ならば、

$$P = 510510n + 6131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6131) + 1 = 1021020n + 12262 + 1 = 1021020n + 12263$$

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

$$12263 = 12263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6133$ ならば、

$$P = 510510n + 6133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6133) + 1 = 1021020n + 12266 + 1 = 1021020n + 12267$$

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

$$12267 = 3 \times 3 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4089)$$

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

$Q = 6143$ ならば、

$$P = 510510n + 6143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6143) + 1 = 1021020n + 12286 + 1 = 1021020n + 12287$$

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

$$12287 = 11 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1117)$$

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。

$Q = 6151$ ならば、

$$P = 510510n + 6151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6151) + 1 = 1021020n + 12302 + 1 = 1021020n + 12303$$

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

$$12303 = 3 \times 3 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4101)$$

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

$Q = 6157$ ならば、

$$P = 510510n + 6157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6157) + 1 = 1021020n + 12314 + 1 = 1021020n + 12315$$

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

$$12315 = 3 \times 5 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 821)$$

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

$Q = 6161$ ならば、

$$P = 510510n + 6161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6161) + 1 = 1021020n + 12322 + 1 = 1021020n + 12323$$

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

$$12323 = 12323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6163$ ならば、

$$P = 510510n + 6163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6163) + 1 = 1021020n + 12326 + 1 = 1021020n + 12327$$

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

$$12327 = 3 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 587)$$

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。

$Q = 6169$ ならば、

$$P = 510510n + 6169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6169) + 1 = 1021020n + 12338 + 1 = 1021020n + 12339$$

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

$$12339 = 3 \times 3 \times 3 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4113)$$

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

$Q = 6173$ ならば、

$$P = 510510n + 6173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6173) + 1 = 1021020n + 12346 + 1 = 1021020n + 12347$$

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

$$12347 = 12347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6179$ ならば、

$$P = 510510n + 6179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6179) + 1 = 1021020n + 12358 + 1 = 1021020n + 12359$$

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

$$12359 = 17 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 727)$$

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。

$Q = 6187$ ならば、

$$P = 510510n + 6187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6187) + 1 = 1021020n + 12374 + 1 = 1021020n + 12375$$

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

$$12375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 75)$$

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。

$Q = 6191$ ならば、

$$P = 510510n + 6191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6191) + 1 = 1021020n + 12382 + 1 = 1021020n + 12383$$

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

$$12383 = 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1769)$$

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。

$Q = 6197$ ならば、

$$P = 510510n + 6197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6197) + 1 = 1021020n + 12394 + 1 = 1021020n + 12395$$

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

$$12395 = 5 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2479)$$

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

$Q = 6199$ ならば、

$$P = 510510n + 6199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6199) + 1 = 1021020n + 12398 + 1 = 1021020n + 12399$$

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

$$12399 = 3 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4133)$$

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

$Q = 6203$ ならば、

$$P = 510510n + 6203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6203) + 1 = 1021020n + 12406 + 1 = 1021020n + 12407$$

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

$$12407 = 19 \times 653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6211$ ならば、

$$P = 510510n + 6211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6211) + 1 = 1021020n + 12422 + 1 = 1021020n + 12423$$

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

$$12423 = 3 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4141)$$

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

$Q = 6217$ ならば、

$$P = 510510n + 6217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6217) + 1 = 1021020n + 12434 + 1 = 1021020n + 12435$$

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

$$12435 = 3 \times 5 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 829)$$

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

$Q = 6221$ ならば、

$$P = 510510n + 6221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6221) + 1 = 1021020n + 12442 + 1 = 1021020n + 12443$$

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

$$12443 = 23 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6229$ ならば、

$$P = 510510n + 6229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6229) + 1 = 1021020n + 12458 + 1 = 1021020n + 12459$$

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

$$12459 = 3 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4153)$$

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

$Q = 6233$ ならば、

$$P = 510510n + 6233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6233) + 1 = 1021020n + 12466 + 1 = 1021020n + 12467$$

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

$$12467 = 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 137)$$

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。

$Q = 6241$ ならば、

$$P = 510510n + 6241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6241) + 1 = 1021020n + 12482 + 1 = 1021020n + 12483$$

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

$$12483 = 3 \times 3 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4161)$$

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

$Q = 6247$ ならば、

$$P = 510510n + 6247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6247) + 1 = 1021020n + 12494 + 1 = 1021020n + 12495$$

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

$$12495 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 7)$$

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。

$Q = 6257$ ならば、

$$P = 510510n + 6257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6257) + 1 = 1021020n + 12514 + 1 = 1021020n + 12515$$

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

$$12515 = 5 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2503)$$

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

$Q = 6263$ ならば、

$$P = 510510n + 6263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6263) + 1 = 1021020n + 12526 + 1 = 1021020n + 12527$$

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

$$12527 = 12527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6269$ ならば、

$$P = 510510n + 6269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6269) + 1 = 1021020n + 12538 + 1 = 1021020n + 12539$$

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

$$12539 = 12539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6271$ ならば、

$$P = 510510n + 6271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6271) + 1 = 1021020n + 12542 + 1 = 1021020n + 12543$$

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

$$12543 = 3 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4181)$$

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

$Q = 6277$ ならば、

$$P = 510510n + 6277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6277) + 1 = 1021020n + 12554 + 1 = 1021020n + 12555$$

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

$$12555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 837)$$

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

$Q = 6283$ ならば、

$$P = 510510n + 6283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6283) + 1 = 1021020n + 12566 + 1 = 1021020n + 12567$$

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

$$12567 = 3 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4189)$$

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

$Q = 6287$ ならば、

$$P = 510510n + 6287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6287) + 1 = 1021020n + 12574 + 1 = 1021020n + 12575$$

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

$$12575 = 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2515)$$

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

$Q = 6289$ ならば、

$$P = 510510n + 6289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6289) + 1 = 1021020n + 12578 + 1 = 1021020n + 12579$$

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

$$12579 = 3 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 599)$$

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。

$Q = 6299$ ならば、

$$P = 510510n + 6299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6299) + 1 = 1021020n + 12598 + 1 = 1021020n + 12599$$

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

$$12599 = 43 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6301$ ならば、

$$P = 510510n + 6301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6301) + 1 = 1021020n + 12602 + 1 = 1021020n + 12603$$

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

$$12603 = 3 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4201)$$

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

$Q = 6311$ ならば、

$$P = 510510n + 6311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6311) + 1 = 1021020n + 12622 + 1 = 1021020n + 12623$$

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

$$12623 = 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 971)$$

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。

$Q = 6313$ ならば、

$$P = 510510n + 6313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6313) + 1 = 1021020n + 12626 + 1 = 1021020n + 12627$$

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

$$12627 = 3 \times 3 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4209)$$

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

$Q = 6317$ ならば、

$$P = 510510n + 6317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6317) + 1 = 1021020n + 12634 + 1 = 1021020n + 12635$$

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

$$12635 = 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 361)$$

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。

$Q = 6319$ ならば、

$$P = 510510n + 6319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6319) + 1 = 1021020n + 12638 + 1 = 1021020n + 12639$$

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

$$12639 = 3 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 383)$$

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。

$Q = 6323$ ならば、

$$P = 510510n + 6323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6323) + 1 = 1021020n + 12646 + 1 = 1021020n + 12647$$

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

$$12647 = 12647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6329$ ならば、

$$P = 510510n + 6329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6329) + 1 = 1021020n + 12658 + 1 = 1021020n + 12659$$

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

$$12659 = 12659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6337$ ならば、

$$P = 510510n + 6337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6337) + 1 = 1021020n + 12674 + 1 = 1021020n + 12675$$

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

$$12675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 65)$$

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。

$Q = 6343$ ならば、

$$P = 510510n + 6343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6343) + 1 = 1021020n + 12686 + 1 = 1021020n + 12687$$

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

$$12687 = 3 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4229)$$

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

$Q = 6353$ ならば、

$$P = 510510n + 6353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6353) + 1 = 1021020n + 12706 + 1 = 1021020n + 12707$$

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

$$12707 = 97 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6359$ ならば、

$$P = 510510n + 6359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6359) + 1 = 1021020n + 12718 + 1 = 1021020n + 12719$$

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

$$12719 = 7 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1817)$$

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。

$Q = 6361$ ならば、

$$P = 510510n + 6361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6361) + 1 = 1021020n + 12722 + 1 = 1021020n + 12723$$

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

$$12723 = 3 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4241)$$

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

$Q = 6367$ ならば、

$$P = 510510n + 6367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6367) + 1 = 1021020n + 12734 + 1 = 1021020n + 12735$$

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

$$12735 = 3 \times 3 \times 5 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 849)$$

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

$Q = 6371$ ならば、

$$P = 510510n + 6371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6371) + 1 = 1021020n + 12742 + 1 = 1021020n + 12743$$

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

$$12743 = 12743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6373$ ならば、

$$P = 510510n + 6373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6373) + 1 = 1021020n + 12746 + 1 = 1021020n + 12747$$

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

$$12747 = 3 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 607)$$

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。

$Q = 6379$ ならば、

$$P = 510510n + 6379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6379) + 1 = 1021020n + 12758 + 1 = 1021020n + 12759$$

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

$$12759 = 3 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4253)$$

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

$Q = 6389$ ならば、

$$P = 510510n + 6389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6389) + 1 = 1021020n + 12778 + 1 = 1021020n + 12779$$

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

$$12779 = 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 983)$$

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。

$Q = 6397$ ならば、

$$P = 510510n + 6397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6397) + 1 = 1021020n + 12794 + 1 = 1021020n + 12795$$

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

$$12795 = 3 \times 5 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 853)$$

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

$Q = 6401$ ならば、

$$P = 510510n + 6401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6401) + 1 = 1021020n + 12802 + 1 = 1021020n + 12803$$

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

$$12803 = 7 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1829)$$

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。

$Q = 6403$ ならば、

$$P = 510510n + 6403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6403) + 1 = 1021020n + 12806 + 1 = 1021020n + 12807$$

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

$$12807 = 3 \times 3 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4269)$$

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

$Q = 6407$ ならば、

$$P = 510510n + 6407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6407) + 1 = 1021020n + 12814 + 1 = 1021020n + 12815$$

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

$$12815 = 5 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 233)$$

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。

$Q = 6421$ ならば、

$$P = 510510n + 6421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6421) + 1 = 1021020n + 12842 + 1 = 1021020n + 12843$$

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

$$12843 = 3 \times 3 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4281)$$

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

$Q = 6427$ ならば、

$$P = 510510n + 6427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6427) + 1 = 1021020n + 12854 + 1 = 1021020n + 12855$$

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

$$12855 = 3 \times 5 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 857)$$

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

$Q = 6431$ ならば、

$$P = 510510n + 6431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6431) + 1 = 1021020n + 12862 + 1 = 1021020n + 12863$$

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

$$12863 = 19 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6437$ ならば、

$$P = 510510n + 6437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6437) + 1 = 1021020n + 12874 + 1 = 1021020n + 12875$$

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

$$12875 = 5 \times 5 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2575)$$

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

$Q = 6439$ ならば、

$$P = 510510n + 6439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6439) + 1 = 1021020n + 12878 + 1 = 1021020n + 12879$$

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

$$12879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4293)$$

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

$Q = 6449$ ならば、

$$P = 510510n + 6449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6449) + 1 = 1021020n + 12898 + 1 = 1021020n + 12899$$

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

$$12899 = 12899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6451$ ならば、

$$P = 510510n + 6451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6451) + 1 = 1021020n + 12902 + 1 = 1021020n + 12903$$

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

$$12903 = 3 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 23)$$

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。

$Q = 6463$ ならば、

$$P = 510510n + 6463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6463) + 1 = 1021020n + 12926 + 1 = 1021020n + 12927$$

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

$$12927 = 3 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4309)$$

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

$Q = 6467$ ならば、

$$P = 510510n + 6467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6467) + 1 = 1021020n + 12934 + 1 = 1021020n + 12935$$

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

$$12935 = 5 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 199)$$

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。

$Q = 6469$ ならば、

$$P = 510510n + 6469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6469) + 1 = 1021020n + 12938 + 1 = 1021020n + 12939$$

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

$$12939 = 3 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4313)$$

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

$Q = 6473$ ならば、

$$P = 510510n + 6473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6473) + 1 = 1021020n + 12946 + 1 = 1021020n + 12947$$

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

$$12947 = 11 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1177)$$

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。

$Q = 6481$ ならば、

$$P = 510510n + 6481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6481) + 1 = 1021020n + 12962 + 1 = 1021020n + 12963$$

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

$$12963 = 3 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4321)$$

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

$Q = 6491$ ならば、

$$P = 510510n + 6491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6491) + 1 = 1021020n + 12982 + 1 = 1021020n + 12983$$

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

$$12983 = 12983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 12983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6493$ ならば、

$$P = 510510n + 6493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6493) + 1 = 1021020n + 12986 + 1 = 1021020n + 12987$$

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

$$12987 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 333)$$

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。

$Q = 6497$ ならば、

$$P = 510510n + 6497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6497) + 1 = 1021020n + 12994 + 1 = 1021020n + 12995$$

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

$$12995 = 5 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2599)$$

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

$Q = 6499$ ならば、

$$P = 510510n + 6499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6499) + 1 = 1021020n + 12998 + 1 = 1021020n + 12999$$

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

$$12999 = 3 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 619)$$

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。

$Q = 6509$ ならば、

$$P = 510510n + 6509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6509) + 1 = 1021020n + 13018 + 1 = 1021020n + 13019$$

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

$$13019 = 47 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6521$ ならば、

$$P = 510510n + 6521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6521) + 1 = 1021020n + 13042 + 1 = 1021020n + 13043$$

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

$$13043 = 13043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6527$ ならば、

$$P = 510510n + 6527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6527) + 1 = 1021020n + 13054 + 1 = 1021020n + 13055$$

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

$$13055 = 5 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 373)$$

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。

$Q = 6529$ ならば、

$$P = 510510n + 6529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6529) + 1 = 1021020n + 13058 + 1 = 1021020n + 13059$$

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

$$13059 = 3 \times 3 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4353)$$

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

$Q = 6533$ ならば、

$$P = 510510n + 6533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6533) + 1 = 1021020n + 13066 + 1 = 1021020n + 13067$$

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

$$13067 = 73 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6541$ ならば、

$$P = 510510n + 6541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6541) + 1 = 1021020n + 13082 + 1 = 1021020n + 13083$$

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

$$13083 = 3 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 623)$$

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。

$Q = 6547$ ならば、

$$P = 510510n + 6547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6547) + 1 = 1021020n + 13094 + 1 = 1021020n + 13095$$

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

$$13095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 873)$$

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

$Q = 6551$ ならば、

$$P = 510510n + 6551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6551) + 1 = 1021020n + 13102 + 1 = 1021020n + 13103$$

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

$$13103 = 13103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6553$ ならば、

$$P = 510510n + 6553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6553) + 1 = 1021020n + 13106 + 1 = 1021020n + 13107$$

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

$$13107 = 3 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 257)$$

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。

$Q = 6557$ ならば、

$$P = 510510n + 6557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6557) + 1 = 1021020n + 13114 + 1 = 1021020n + 13115$$

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

$$13115 = 5 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2623)$$

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

$Q = 6563$ ならば、

$$P = 510510n + 6563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6563) + 1 = 1021020n + 13126 + 1 = 1021020n + 13127$$

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

$$13127 = 13127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6569$ ならば、

$$P = 510510n + 6569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6569) + 1 = 1021020n + 13138 + 1 = 1021020n + 13139$$

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

$$13139 = 7 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1877)$$

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。

$Q = 6571$ ならば、

$$P = 510510n + 6571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6571) + 1 = 1021020n + 13142 + 1 = 1021020n + 13143$$

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

$$13143 = 3 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 337)$$

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。

$Q = 6577$ ならば、

$$P = 510510n + 6577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6577) + 1 = 1021020n + 13154 + 1 = 1021020n + 13155$$

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

$$13155 = 3 \times 5 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 877)$$

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

$Q = 6581$ ならば、

$$P = 510510n + 6581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6581) + 1 = 1021020n + 13162 + 1 = 1021020n + 13163$$

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

$$13163 = 13163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6583$ ならば、

$$P = 510510n + 6583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6583) + 1 = 1021020n + 13166 + 1 = 1021020n + 13167$$

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

$$13167 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 57)$$

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。

$Q = 6593$ ならば、

$$P = 510510n + 6593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6593) + 1 = 1021020n + 13186 + 1 = 1021020n + 13187$$

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

$$13187 = 13187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6599$ ならば、

$$P = 510510n + 6599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6599) + 1 = 1021020n + 13198 + 1 = 1021020n + 13199$$

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

$$13199 = 67 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6607$ ならば、

$$P = 510510n + 6607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6607) + 1 = 1021020n + 13214 + 1 = 1021020n + 13215$$

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

$$13215 = 3 \times 5 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 881)$$

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

$Q = 6619$ ならば、

$$P = 510510n + 6619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6619) + 1 = 1021020n + 13238 + 1 = 1021020n + 13239$$

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

$$13239 = 3 \times 3 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4413)$$

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

$Q = 6623$ ならば、

$$P = 510510n + 6623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6623) + 1 = 1021020n + 13246 + 1 = 1021020n + 13247$$

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

$$13247 = 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1019)$$

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。

$Q = 6631$ ならば、

$$P = 510510n + 6631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6631) + 1 = 1021020n + 13262 + 1 = 1021020n + 13263$$

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

$$13263 = 3 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4421)$$

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

$Q = 6637$ ならば、

$$P = 510510n + 6637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6637) + 1 = 1021020n + 13274 + 1 = 1021020n + 13275$$

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

$$13275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 885)$$

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

$Q = 6641$ ならば、

$$P = 510510n + 6641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6641) + 1 = 1021020n + 13282 + 1 = 1021020n + 13283$$

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

$$13283 = 37 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6649$ ならば、

$$P = 510510n + 6649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6649) + 1 = 1021020n + 13298 + 1 = 1021020n + 13299$$

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

$$13299 = 3 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 31)$$

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。

$Q = 6653$ ならば、

$$P = 510510n + 6653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6653) + 1 = 1021020n + 13306 + 1 = 1021020n + 13307$$

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

$$13307 = 7 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1901)$$

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。

$Q = 6659$ ならば、

$$P = 510510n + 6659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6659) + 1 = 1021020n + 13318 + 1 = 1021020n + 13319$$

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

$$13319 = 19 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6661$ ならば、

$$P = 510510n + 6661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6661) + 1 = 1021020n + 13322 + 1 = 1021020n + 13323$$

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

$$13323 = 3 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4441)$$

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

$Q = 6667$ ならば、

$$P = 510510n + 6667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6667) + 1 = 1021020n + 13334 + 1 = 1021020n + 13335$$

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

$$13335 = 3 \times 5 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 127)$$

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。

$Q = 6673$ ならば、

$$P = 510510n + 6673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6673) + 1 = 1021020n + 13346 + 1 = 1021020n + 13347$$

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

$$13347 = 3 \times 3 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4449)$$

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

$Q = 6679$ ならば、

$$P = 510510n + 6679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6679) + 1 = 1021020n + 13358 + 1 = 1021020n + 13359$$

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

$$13359 = 3 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4453)$$

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

$Q = 6683$ ならば、

$$P = 510510n + 6683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6683) + 1 = 1021020n + 13366 + 1 = 1021020n + 13367$$

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

$$13367 = 13367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6689$ ならば、

$$P = 510510n + 6689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6689) + 1 = 1021020n + 13378 + 1 = 1021020n + 13379$$

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

$$13379 = 17 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 787)$$

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。

$Q = 6691$ ならば、

$$P = 510510n + 6691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6691) + 1 = 1021020n + 13382 + 1 = 1021020n + 13383$$

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

$$13383 = 3 \times 3 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4461)$$

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

$Q = 6697$ ならば、

$$P = 510510n + 6697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6697) + 1 = 1021020n + 13394 + 1 = 1021020n + 13395$$

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

$$13395 = 3 \times 5 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 893)$$

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

$Q = 6701$ ならば、

$$P = 510510n + 6701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6701) + 1 = 1021020n + 13402 + 1 = 1021020n + 13403$$

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

$$13403 = 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1031)$$

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。

$Q = 6703$ ならば、

$$P = 510510n + 6703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6703) + 1 = 1021020n + 13406 + 1 = 1021020n + 13407$$

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

$$13407 = 3 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4469)$$

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

$Q = 6707$ ならば、

$$P = 510510n + 6707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6707) + 1 = 1021020n + 13414 + 1 = 1021020n + 13415$$

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

$$13415 = 5 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2683)$$

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

$Q = 6709$ ならば、

$$P = 510510n + 6709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6709) + 1 = 1021020n + 13418 + 1 = 1021020n + 13419$$

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

$$13419 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 639)$$

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。

$Q = 6719$ ならば、

$$P = 510510n + 6719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6719) + 1 = 1021020n + 13438 + 1 = 1021020n + 13439$$

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

$$13439 = 89 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6731$ ならば、

$$P = 510510n + 6731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6731) + 1 = 1021020n + 13462 + 1 = 1021020n + 13463$$

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

$$13463 = 13463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6733$ ならば、

$$P = 510510n + 6733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6733) + 1 = 1021020n + 13466 + 1 = 1021020n + 13467$$

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

$$13467 = 3 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4489)$$

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

$Q = 6737$ ならば、

$$P = 510510n + 6737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6737) + 1 = 1021020n + 13474 + 1 = 1021020n + 13475$$

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

$$13475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 35)$$

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。

$Q = 6739$ ならば、

$$P = 510510n + 6739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6739) + 1 = 1021020n + 13478 + 1 = 1021020n + 13479$$

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

$$13479 = 3 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4493)$$

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

$Q = 6751$ ならば、

$$P = 510510n + 6751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6751) + 1 = 1021020n + 13502 + 1 = 1021020n + 13503$$

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

$$13503 = 3 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 643)$$

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。

$Q = 6757$ ならば、

$$P = 510510n + 6757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6757) + 1 = 1021020n + 13514 + 1 = 1021020n + 13515$$

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

$$13515 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 53)$$

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。

$Q = 6761$ ならば、

$$P = 510510n + 6761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6761) + 1 = 1021020n + 13522 + 1 = 1021020n + 13523$$

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

$$13523 = 13523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6763$ ならば、

$$P = 510510n + 6763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6763) + 1 = 1021020n + 13526 + 1 = 1021020n + 13527$$

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

$$13527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4509)$$

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

$Q = 6767$ ならば、

$$P = 510510n + 6767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6767) + 1 = 1021020n + 13534 + 1 = 1021020n + 13535$$

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

$$13535 = 5 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2707)$$

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

$Q = 6779$ ならば、

$$P = 510510n + 6779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6779) + 1 = 1021020n + 13558 + 1 = 1021020n + 13559$$

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

$$13559 = 7 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 149)$$

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。

$Q = 6781$ ならば、

$$P = 510510n + 6781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6781) + 1 = 1021020n + 13562 + 1 = 1021020n + 13563$$

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

$$13563 = 3 \times 3 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 411)$$

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。

$Q = 6791$ ならば、

$$P = 510510n + 6791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6791) + 1 = 1021020n + 13582 + 1 = 1021020n + 13583$$

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

$$13583 = 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 799)$$

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。

$Q = 6793$ ならば、

$$P = 510510n + 6793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6793) + 1 = 1021020n + 13586 + 1 = 1021020n + 13587$$

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

$$13587 = 3 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 647)$$

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。

$Q = 6803$ ならば、

$$P = 510510n + 6803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6803) + 1 = 1021020n + 13606 + 1 = 1021020n + 13607$$

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

$$13607 = 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1237)$$

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。

$Q = 6821$ ならば、

$$P = 510510n + 6821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6821) + 1 = 1021020n + 13642 + 1 = 1021020n + 13643$$

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

$$13643 = 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1949)$$

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。

$Q = 6823$ ならば、

$$P = 510510n + 6823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6823) + 1 = 1021020n + 13646 + 1 = 1021020n + 13647$$

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

$$13647 = 3 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4549)$$

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

$Q = 6827$ ならば、

$$P = 510510n + 6827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6827) + 1 = 1021020n + 13654 + 1 = 1021020n + 13655$$

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

$$13655 = 5 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2731)$$

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

$Q = 6829$ ならば、

$$P = 510510n + 6829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6829) + 1 = 1021020n + 13658 + 1 = 1021020n + 13659$$

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

$$13659 = 3 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4553)$$

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

$Q = 6833$ ならば、

$$P = 510510n + 6833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6833) + 1 = 1021020n + 13666 + 1 = 1021020n + 13667$$

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

$$13667 = 79 \times 173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6841$ ならば、

$$P = 510510n + 6841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6841) + 1 = 1021020n + 13682 + 1 = 1021020n + 13683$$

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

$$13683 = 3 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4561)$$

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

$Q = 6847$ ならば、

$$P = 510510n + 6847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6847) + 1 = 1021020n + 13694 + 1 = 1021020n + 13695$$

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

$$13695 = 3 \times 5 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 83)$$

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。

$Q = 6857$ ならば、

$$P = 510510n + 6857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6857) + 1 = 1021020n + 13714 + 1 = 1021020n + 13715$$

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

$$13715 = 5 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 211)$$

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。

$Q = 6859$ ならば、

$$P = 510510n + 6859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6859) + 1 = 1021020n + 13718 + 1 = 1021020n + 13719$$

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

$$13719 = 3 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 269)$$

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。

$Q = 6863$ ならば、

$$P = 510510n + 6863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6863) + 1 = 1021020n + 13726 + 1 = 1021020n + 13727$$

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

$$13727 = 7 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1961)$$

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。

$Q = 6869$ ならば、

$$P = 510510n + 6869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6869) + 1 = 1021020n + 13738 + 1 = 1021020n + 13739$$

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

$$13739 = 11 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1249)$$

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。

$Q = 6871$ ならば、

$$P = 510510n + 6871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6871) + 1 = 1021020n + 13742 + 1 = 1021020n + 13743$$

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

$$13743 = 3 \times 3 \times 3 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4581)$$

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

$Q = 6883$ ならば、

$$P = 510510n + 6883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6883) + 1 = 1021020n + 13766 + 1 = 1021020n + 13767$$

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

$$13767 = 3 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 353)$$

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。

$Q = 6887$ ならば、

$$P = 510510n + 6887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6887) + 1 = 1021020n + 13774 + 1 = 1021020n + 13775$$

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

$$13775 = 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2755)$$

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

$Q = 6889$ ならば、

$$P = 510510n + 6889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6889) + 1 = 1021020n + 13778 + 1 = 1021020n + 13779$$

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

$$13779 = 3 \times 3 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4593)$$

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

$Q = 6893$ ならば、

$$P = 510510n + 6893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6893) + 1 = 1021020n + 13786 + 1 = 1021020n + 13787$$

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

$$13787 = 17 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 811)$$

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。

$Q = 6899$ ならば、

$$P = 510510n + 6899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6899) + 1 = 1021020n + 13798 + 1 = 1021020n + 13799$$

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

$$13799 = 13799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6901$ ならば、

$$P = 510510n + 6901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6901) + 1 = 1021020n + 13802 + 1 = 1021020n + 13803$$

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

$$13803 = 3 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4601)$$

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

$Q = 6907$ ならば、

$$P = 510510n + 6907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6907) + 1 = 1021020n + 13814 + 1 = 1021020n + 13815$$

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

$$13815 = 3 \times 3 \times 5 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 921)$$

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

$Q = 6911$ ならば、

$$P = 510510n + 6911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6911) + 1 = 1021020n + 13822 + 1 = 1021020n + 13823$$

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

$$13823 = 23 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6913$ ならば、

$$P = 510510n + 6913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6913) + 1 = 1021020n + 13826 + 1 = 1021020n + 13827$$

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

$$13827 = 3 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 419)$$

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。

$Q = 6917$ ならば、

$$P = 510510n + 6917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6917) + 1 = 1021020n + 13834 + 1 = 1021020n + 13835$$

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

$$13835 = 5 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2767)$$

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

$Q = 6931$ ならば、

$$P = 510510n + 6931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6931) + 1 = 1021020n + 13862 + 1 = 1021020n + 13863$$

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

$$13863 = 3 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4621)$$

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

$Q = 6943$ ならば、

$$P = 510510n + 6943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6943) + 1 = 1021020n + 13886 + 1 = 1021020n + 13887$$

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

$$13887 = 3 \times 3 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4629)$$

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

$Q = 6947$ ならば、

$$P = 510510n + 6947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6947) + 1 = 1021020n + 13894 + 1 = 1021020n + 13895$$

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

$$13895 = 5 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 397)$$

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。

$Q = 6949$ ならば、

$$P = 510510n + 6949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6949) + 1 = 1021020n + 13898 + 1 = 1021020n + 13899$$

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

$$13899 = 3 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4633)$$

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

$Q = 6959$ ならば、

$$P = 510510n + 6959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6959) + 1 = 1021020n + 13918 + 1 = 1021020n + 13919$$

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

$$13919 = 31 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6961$ ならば、

$$P = 510510n + 6961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6961) + 1 = 1021020n + 13922 + 1 = 1021020n + 13923$$

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

$$13923 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 3)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 6967$ ならば、

$$P = 510510n + 6967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6967) + 1 = 1021020n + 13934 + 1 = 1021020n + 13935$$

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

$$13935 = 3 \times 5 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 929)$$

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

$Q = 6971$ ならば、

$$P = 510510n + 6971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6971) + 1 = 1021020n + 13942 + 1 = 1021020n + 13943$$

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

$$13943 = 73 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6973$ ならば、

$$P = 510510n + 6973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6973) + 1 = 1021020n + 13946 + 1 = 1021020n + 13947$$

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

$$13947 = 3 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4649)$$

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

$Q = 6977$ ならば、

$$P = 510510n + 6977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6977) + 1 = 1021020n + 13954 + 1 = 1021020n + 13955$$

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

$$13955 = 5 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2791)$$

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

$Q = 6983$ ならば、

$$P = 510510n + 6983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6983) + 1 = 1021020n + 13966 + 1 = 1021020n + 13967$$

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

$$13967 = 13967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 13967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 6989$ ならば、

$$P = 510510n + 6989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6989) + 1 = 1021020n + 13978 + 1 = 1021020n + 13979$$

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

$$13979 = 7 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 1997)$$

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。

$Q = 6991$ ならば、

$$P = 510510n + 6991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6991) + 1 = 1021020n + 13982 + 1 = 1021020n + 13983$$

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

$$13983 = 3 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4661)$$

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

$Q = 6997$ ならば、

$$P = 510510n + 6997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 6997) + 1 = 1021020n + 13994 + 1 = 1021020n + 13995$$

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

$$13995 = 3 \times 3 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 933)$$

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

$Q = 7001$ ならば、

$$P = 510510n + 7001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7001) + 1 = 1021020n + 14002 + 1 = 1021020n + 14003$$

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

$$14003 = 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1273)$$

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。

$Q = 7003$ ならば、

$$P = 510510n + 7003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7003) + 1 = 1021020n + 14006 + 1 = 1021020n + 14007$$

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

$$14007 = 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 667)$$

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。

$Q = 7009$ ならば、

$$P = 510510n + 7009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7009) + 1 = 1021020n + 14018 + 1 = 1021020n + 14019$$

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

$$14019 = 3 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4673)$$

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

$Q = 7013$ ならば、

$$P = 510510n + 7013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7013) + 1 = 1021020n + 14026 + 1 = 1021020n + 14027$$

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

$$14027 = 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1079)$$

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。

$Q = 7019$ ならば、

$$P = 510510n + 7019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7019) + 1 = 1021020n + 14038 + 1 = 1021020n + 14039$$

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

$$14039 = 101 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7027$ ならば、

$$P = 510510n + 7027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7027) + 1 = 1021020n + 14054 + 1 = 1021020n + 14055$$

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

$$14055 = 3 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 937)$$

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

$Q = 7031$ ならば、

$$P = 510510n + 7031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7031) + 1 = 1021020n + 14062 + 1 = 1021020n + 14063$$

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

$$14063 = 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2009)$$

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。

$Q = 7037$ ならば、

$$P = 510510n + 7037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7037) + 1 = 1021020n + 14074 + 1 = 1021020n + 14075$$

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

$$14075 = 5 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2815)$$

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

$Q = 7039$ ならば、

$$P = 510510n + 7039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7039) + 1 = 1021020n + 14078 + 1 = 1021020n + 14079$$

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

$$14079 = 3 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 361)$$

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。

$Q = 7043$ ならば、

$$P = 510510n + 7043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7043) + 1 = 1021020n + 14086 + 1 = 1021020n + 14087$$

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

$$14087 = 14087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7057$ ならば、

$$P = 510510n + 7057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7057) + 1 = 1021020n + 14114 + 1 = 1021020n + 14115$$

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

$$14115 = 3 \times 5 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 941)$$

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

$Q = 7061$ ならば、

$$P = 510510n + 7061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7061) + 1 = 1021020n + 14122 + 1 = 1021020n + 14123$$

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

$$14123 = 29 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7067$ ならば、

$$P = 510510n + 7067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7067) + 1 = 1021020n + 14134 + 1 = 1021020n + 14135$$

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

$$14135 = 5 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 257)$$

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。

$Q = 7069$ ならば、

$$P = 510510n + 7069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7069) + 1 = 1021020n + 14138 + 1 = 1021020n + 14139$$

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

$$14139 = 3 \times 3 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4713)$$

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

$Q = 7079$ ならば、

$$P = 510510n + 7079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7079) + 1 = 1021020n + 14158 + 1 = 1021020n + 14159$$

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

$$14159 = 14159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7081$ ならば、

$$P = 510510n + 7081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7081) + 1 = 1021020n + 14162 + 1 = 1021020n + 14163$$

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

$$14163 = 3 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4721)$$

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

$Q = 7087$ ならば、

$$P = 510510n + 7087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7087) + 1 = 1021020n + 14174 + 1 = 1021020n + 14175$$

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

$$14175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 135)$$

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。

$Q = 7093$ ならば、

$$P = 510510n + 7093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7093) + 1 = 1021020n + 14186 + 1 = 1021020n + 14187$$

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

$$14187 = 3 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4729)$$

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

$Q = 7097$ ならば、

$$P = 510510n + 7097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7097) + 1 = 1021020n + 14194 + 1 = 1021020n + 14195$$

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

$$14195 = 5 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 167)$$

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。

$Q = 7099$ ならば、

$$P = 510510n + 7099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7099) + 1 = 1021020n + 14198 + 1 = 1021020n + 14199$$

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

$$14199 = 3 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4733)$$

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

$Q = 7103$ ならば、

$$P = 510510n + 7103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7103) + 1 = 1021020n + 14206 + 1 = 1021020n + 14207$$

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

$$14207 = 14207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7109$ ならば、

$$P = 510510n + 7109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7109) + 1 = 1021020n + 14218 + 1 = 1021020n + 14219$$

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

$$14219 = 59 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7121$ ならば、

$$P = 510510n + 7121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7121) + 1 = 1021020n + 14242 + 1 = 1021020n + 14243$$

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

$$14243 = 14243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7127$ ならば、

$$P = 510510n + 7127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7127) + 1 = 1021020n + 14254 + 1 = 1021020n + 14255$$

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

$$14255 = 5 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2851)$$

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

$Q = 7129$ ならば、

$$P = 510510n + 7129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7129) + 1 = 1021020n + 14258 + 1 = 1021020n + 14259$$

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

$$14259 = 3 \times 7 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 679)$$

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。

$Q = 7141$ ならば、

$$P = 510510n + 7141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7141) + 1 = 1021020n + 14282 + 1 = 1021020n + 14283$$

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

$$14283 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4761)$$

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

$Q = 7151$ ならば、

$$P = 510510n + 7151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7151) + 1 = 1021020n + 14302 + 1 = 1021020n + 14303$$

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

$$14303 = 14303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7153$ ならば、

$$P = 510510n + 7153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7153) + 1 = 1021020n + 14306 + 1 = 1021020n + 14307$$

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

$$14307 = 3 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4769)$$

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

$Q = 7159$ ならば、

$$P = 510510n + 7159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7159) + 1 = 1021020n + 14318 + 1 = 1021020n + 14319$$

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

$$14319 = 3 \times 3 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4773)$$

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

$Q = 7169$ ならば、

$$P = 510510n + 7169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7169) + 1 = 1021020n + 14338 + 1 = 1021020n + 14339$$

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

$$14339 = 13 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1103)$$

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。

$Q = 7171$ ならば、

$$P = 510510n + 7171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7171) + 1 = 1021020n + 14342 + 1 = 1021020n + 14343$$

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

$$14343 = 3 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 683)$$

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。

$Q = 7177$ ならば、

$$P = 510510n + 7177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7177) + 1 = 1021020n + 14354 + 1 = 1021020n + 14355$$

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

$$14355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 87)$$

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。

$Q = 7181$ ならば、

$$P = 510510n + 7181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7181) + 1 = 1021020n + 14362 + 1 = 1021020n + 14363$$

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

$$14363 = 53 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7187$ ならば、

$$P = 510510n + 7187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7187) + 1 = 1021020n + 14374 + 1 = 1021020n + 14375$$

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

$$14375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2875)$$

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

$Q = 7193$ ならば、

$$P = 510510n + 7193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7193) + 1 = 1021020n + 14386 + 1 = 1021020n + 14387$$

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

$$14387 = 14387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7199$ ならば、

$$P = 510510n + 7199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7199) + 1 = 1021020n + 14398 + 1 = 1021020n + 14399$$

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

$$14399 = 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 11)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 7201$ ならば、

$$P = 510510n + 7201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7201) + 1 = 1021020n + 14402 + 1 = 1021020n + 14403$$

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

$$14403 = 3 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4801)$$

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

$Q = 7207$ ならば、

$$P = 510510n + 7207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7207) + 1 = 1021020n + 14414 + 1 = 1021020n + 14415$$

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

$$14415 = 3 \times 5 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 961)$$

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

$Q = 7211$ ならば、

$$P = 510510n + 7211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7211) + 1 = 1021020n + 14422 + 1 = 1021020n + 14423$$

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

$$14423 = 14423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7213$ ならば、

$$P = 510510n + 7213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7213) + 1 = 1021020n + 14426 + 1 = 1021020n + 14427$$

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

$$14427 = 3 \times 3 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 687)$$

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。

$Q = 7219$ ならば、

$$P = 510510n + 7219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7219) + 1 = 1021020n + 14438 + 1 = 1021020n + 14439$$

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

$$14439 = 3 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4813)$$

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

$Q = 7223$ ならば、

$$P = 510510n + 7223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7223) + 1 = 1021020n + 14446 + 1 = 1021020n + 14447$$

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

$$14447 = 14447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7229$ ならば、

$$P = 510510n + 7229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7229) + 1 = 1021020n + 14458 + 1 = 1021020n + 14459$$

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

$$14459 = 19 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7237$ ならば、

$$P = 510510n + 7237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7237) + 1 = 1021020n + 14474 + 1 = 1021020n + 14475$$

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

$$14475 = 3 \times 5 \times 5 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 965)$$

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

$Q = 7243$ ならば、

$$P = 510510n + 7243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7243) + 1 = 1021020n + 14486 + 1 = 1021020n + 14487$$

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

$$14487 = 3 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 439)$$

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。

$Q = 7247$ ならば、

$$P = 510510n + 7247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7247) + 1 = 1021020n + 14494 + 1 = 1021020n + 14495$$

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

$$14495 = 5 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 223)$$

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。

$Q = 7253$ ならば、

$$P = 510510n + 7253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7253) + 1 = 1021020n + 14506 + 1 = 1021020n + 14507$$

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

$$14507 = 89 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7261$ ならば、

$$P = 510510n + 7261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7261) + 1 = 1021020n + 14522 + 1 = 1021020n + 14523$$

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

$$14523 = 3 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4841)$$

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

$Q = 7277$ ならば、

$$P = 510510n + 7277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7277) + 1 = 1021020n + 14554 + 1 = 1021020n + 14555$$

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

$$14555 = 5 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2911)$$

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

$Q = 7279$ ならば、

$$P = 510510n + 7279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7279) + 1 = 1021020n + 14558 + 1 = 1021020n + 14559$$

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

$$14559 = 3 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4853)$$

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

$Q = 7283$ ならば、

$$P = 510510n + 7283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7283) + 1 = 1021020n + 14566 + 1 = 1021020n + 14567$$

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

$$14567 = 7 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2081)$$

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。

$Q = 7289$ ならば、

$$P = 510510n + 7289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7289) + 1 = 1021020n + 14578 + 1 = 1021020n + 14579$$

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

$$14579 = 61 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7291$ ならば、

$$P = 510510n + 7291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7291) + 1 = 1021020n + 14582 + 1 = 1021020n + 14583$$

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

$$14583 = 3 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4861)$$

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

$Q = 7297$ ならば、

$$P = 510510n + 7297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7297) + 1 = 1021020n + 14594 + 1 = 1021020n + 14595$$

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

$$14595 = 3 \times 5 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 139)$$

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。

$Q = 7303$ ならば、

$$P = 510510n + 7303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7303) + 1 = 1021020n + 14606 + 1 = 1021020n + 14607$$

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

$$14607 = 3 \times 3 \times 3 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4869)$$

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

$Q = 7307$ ならば、

$$P = 510510n + 7307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7307) + 1 = 1021020n + 14614 + 1 = 1021020n + 14615$$

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

$$14615 = 5 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2923)$$

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

$Q = 7309$ ならば、

$$P = 510510n + 7309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7309) + 1 = 1021020n + 14618 + 1 = 1021020n + 14619$$

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

$$14619 = 3 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 443)$$

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。

$Q = 7313$ ならば、

$$P = 510510n + 7313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7313) + 1 = 1021020n + 14626 + 1 = 1021020n + 14627$$

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

$$14627 = 14627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7321$ ならば、

$$P = 510510n + 7321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7321) + 1 = 1021020n + 14642 + 1 = 1021020n + 14643$$

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

$$14643 = 3 \times 3 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4881)$$

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

$Q = 7331$ ならば、

$$P = 510510n + 7331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7331) + 1 = 1021020n + 14662 + 1 = 1021020n + 14663$$

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

$$14663 = 11 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1333)$$

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。

$Q = 7333$ ならば、

$$P = 510510n + 7333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7333) + 1 = 1021020n + 14666 + 1 = 1021020n + 14667$$

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

$$14667 = 3 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4889)$$

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

$Q = 7339$ ならば、

$$P = 510510n + 7339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7339) + 1 = 1021020n + 14678 + 1 = 1021020n + 14679$$

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

$$14679 = 3 \times 3 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 699)$$

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。

$Q = 7349$ ならば、

$$P = 510510n + 7349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7349) + 1 = 1021020n + 14698 + 1 = 1021020n + 14699$$

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

$$14699 = 14699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7351$ ならば、

$$P = 510510n + 7351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7351) + 1 = 1021020n + 14702 + 1 = 1021020n + 14703$$

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

$$14703 = 3 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 377)$$

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。

$Q = 7363$ ならば、

$$P = 510510n + 7363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7363) + 1 = 1021020n + 14726 + 1 = 1021020n + 14727$$

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

$$14727 = 3 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4909)$$

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

$Q = 7367$ ならば、

$$P = 510510n + 7367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7367) + 1 = 1021020n + 14734 + 1 = 1021020n + 14735$$

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

$$14735 = 5 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 421)$$

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。

$Q = 7369$ ならば、

$$P = 510510n + 7369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7369) + 1 = 1021020n + 14738 + 1 = 1021020n + 14739$$

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

$$14739 = 3 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 289)$$

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。

$Q = 7373$ ならば、

$$P = 510510n + 7373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7373) + 1 = 1021020n + 14746 + 1 = 1021020n + 14747$$

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

$$14747 = 14747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7379$ ならば、

$$P = 510510n + 7379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7379) + 1 = 1021020n + 14758 + 1 = 1021020n + 14759$$

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

$$14759 = 14759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7387$ ならば、

$$P = 510510n + 7387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7387) + 1 = 1021020n + 14774 + 1 = 1021020n + 14775$$

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

$$14775 = 3 \times 5 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 985)$$

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

$Q = 7391$ ならば、

$$P = 510510n + 7391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7391) + 1 = 1021020n + 14782 + 1 = 1021020n + 14783$$

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

$$14783 = 14783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7393$ ならば、

$$P = 510510n + 7393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7393) + 1 = 1021020n + 14786 + 1 = 1021020n + 14787$$

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

$$14787 = 3 \times 3 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4929)$$

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

$Q = 7409$ ならば、

$$P = 510510n + 7409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7409) + 1 = 1021020n + 14818 + 1 = 1021020n + 14819$$

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

$$14819 = 7 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2117)$$

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。

$Q = 7411$ ならば、

$$P = 510510n + 7411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7411) + 1 = 1021020n + 14822 + 1 = 1021020n + 14823$$

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

$$14823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4941)$$

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

$Q = 7417$ ならば、

$$P = 510510n + 7417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7417) + 1 = 1021020n + 14834 + 1 = 1021020n + 14835$$

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

$$14835 = 3 \times 5 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 989)$$

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

$Q = 7421$ ならば、

$$P = 510510n + 7421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7421) + 1 = 1021020n + 14842 + 1 = 1021020n + 14843$$

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

$$14843 = 14843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7433$ ならば、

$$P = 510510n + 7433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7433) + 1 = 1021020n + 14866 + 1 = 1021020n + 14867$$

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

$$14867 = 14867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7439$ ならば、

$$P = 510510n + 7439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7439) + 1 = 1021020n + 14878 + 1 = 1021020n + 14879$$

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

$$14879 = 14879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7451$ ならば、

$$P = 510510n + 7451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7451) + 1 = 1021020n + 14902 + 1 = 1021020n + 14903$$

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

$$14903 = 7 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2129)$$

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。

$Q = 7453$ ならば、

$$P = 510510n + 7453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7453) + 1 = 1021020n + 14906 + 1 = 1021020n + 14907$$

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

$$14907 = 3 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4969)$$

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

$Q = 7457$ ならば、

$$P = 510510n + 7457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7457) + 1 = 1021020n + 14914 + 1 = 1021020n + 14915$$

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

$$14915 = 5 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2983)$$

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

$Q = 7459$ ならば、

$$P = 510510n + 7459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7459) + 1 = 1021020n + 14918 + 1 = 1021020n + 14919$$

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

$$14919 = 3 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4973)$$

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

$Q = 7471$ ならば、

$$P = 510510n + 7471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7471) + 1 = 1021020n + 14942 + 1 = 1021020n + 14943$$

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

$$14943 = 3 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 293)$$

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。

$Q = 7477$ ならば、

$$P = 510510n + 7477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7477) + 1 = 1021020n + 14954 + 1 = 1021020n + 14955$$

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

$$14955 = 3 \times 5 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 997)$$

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

$Q = 7481$ ならば、

$$P = 510510n + 7481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7481) + 1 = 1021020n + 14962 + 1 = 1021020n + 14963$$

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

$$14963 = 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1151)$$

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。

$Q = 7487$ ならば、

$$P = 510510n + 7487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7487) + 1 = 1021020n + 14974 + 1 = 1021020n + 14975$$

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

$$14975 = 5 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 2995)$$

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

$Q = 7489$ ならば、

$$P = 510510n + 7489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7489) + 1 = 1021020n + 14978 + 1 = 1021020n + 14979$$

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

$$14979 = 3 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 4993)$$

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

$Q = 7493$ ならば、

$$P = 510510n + 7493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7493) + 1 = 1021020n + 14986 + 1 = 1021020n + 14987$$

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

$$14987 = 7 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2141)$$

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。

$Q = 7499$ ならば、

$$P = 510510n + 7499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7499) + 1 = 1021020n + 14998 + 1 = 1021020n + 14999$$

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

$$14999 = 53 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 14999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7507$ ならば、

$$P = 510510n + 7507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7507) + 1 = 1021020n + 15014 + 1 = 1021020n + 15015$$

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

$$15015 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

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

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

$Q = 7517$ ならば、

$$P = 510510n + 7517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7517) + 1 = 1021020n + 15034 + 1 = 1021020n + 15035$$

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

$$15035 = 5 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3007)$$

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

$Q = 7519$ ならば、

$$P = 510510n + 7519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7519) + 1 = 1021020n + 15038 + 1 = 1021020n + 15039$$

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

$$15039 = 3 \times 3 \times 3 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5013)$$

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

$Q = 7523$ ならば、

$$P = 510510n + 7523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7523) + 1 = 1021020n + 15046 + 1 = 1021020n + 15047$$

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

$$15047 = 41 \times 367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7529$ ならば、

$$P = 510510n + 7529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7529) + 1 = 1021020n + 15058 + 1 = 1021020n + 15059$$

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

$$15059 = 11 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1369)$$

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。

$Q = 7537$ ならば、

$$P = 510510n + 7537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7537) + 1 = 1021020n + 15074 + 1 = 1021020n + 15075$$

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

$$15075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1005)$$

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

$Q = 7541$ ならば、

$$P = 510510n + 7541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7541) + 1 = 1021020n + 15082 + 1 = 1021020n + 15083$$

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

$$15083 = 15083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7543$ ならば、

$$P = 510510n + 7543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7543) + 1 = 1021020n + 15086 + 1 = 1021020n + 15087$$

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

$$15087 = 3 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5029)$$

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

$Q = 7547$ ならば、

$$P = 510510n + 7547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7547) + 1 = 1021020n + 15094 + 1 = 1021020n + 15095$$

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

$$15095 = 5 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3019)$$

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

$Q = 7549$ ならば、

$$P = 510510n + 7549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7549) + 1 = 1021020n + 15098 + 1 = 1021020n + 15099$$

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

$$15099 = 3 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 719)$$

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。

$Q = 7559$ ならば、

$$P = 510510n + 7559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7559) + 1 = 1021020n + 15118 + 1 = 1021020n + 15119$$

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

$$15119 = 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1163)$$

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。

$Q = 7561$ ならば、

$$P = 510510n + 7561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7561) + 1 = 1021020n + 15122 + 1 = 1021020n + 15123$$

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

$$15123 = 3 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5041)$$

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

$Q = 7571$ ならば、

$$P = 510510n + 7571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7571) + 1 = 1021020n + 15142 + 1 = 1021020n + 15143$$

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

$$15143 = 19 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7573$ ならば、

$$P = 510510n + 7573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7573) + 1 = 1021020n + 15146 + 1 = 1021020n + 15147$$

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

$$15147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 27)$$

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。

$Q = 7577$ ならば、

$$P = 510510n + 7577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7577) + 1 = 1021020n + 15154 + 1 = 1021020n + 15155$$

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

$$15155 = 5 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 433)$$

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。

$Q = 7583$ ならば、

$$P = 510510n + 7583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7583) + 1 = 1021020n + 15166 + 1 = 1021020n + 15167$$

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

$$15167 = 29 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7589$ ならば、

$$P = 510510n + 7589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7589) + 1 = 1021020n + 15178 + 1 = 1021020n + 15179$$

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

$$15179 = 43 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7591$ ならば、

$$P = 510510n + 7591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7591) + 1 = 1021020n + 15182 + 1 = 1021020n + 15183$$

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

$$15183 = 3 \times 3 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 723)$$

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。

$Q = 7597$ ならば、

$$P = 510510n + 7597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7597) + 1 = 1021020n + 15194 + 1 = 1021020n + 15195$$

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

$$15195 = 3 \times 5 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1013)$$

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

$Q = 7603$ ならば、

$$P = 510510n + 7603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7603) + 1 = 1021020n + 15206 + 1 = 1021020n + 15207$$

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

$$15207 = 3 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5069)$$

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

$Q = 7607$ ならば、

$$P = 510510n + 7607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7607) + 1 = 1021020n + 15214 + 1 = 1021020n + 15215$$

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

$$15215 = 5 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 179)$$

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。

$Q = 7613$ ならば、

$$P = 510510n + 7613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7613) + 1 = 1021020n + 15226 + 1 = 1021020n + 15227$$

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

$$15227 = 15227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7619$ ならば、

$$P = 510510n + 7619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7619) + 1 = 1021020n + 15238 + 1 = 1021020n + 15239$$

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

$$15239 = 7 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2177)$$

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。

$Q = 7621$ ならば、

$$P = 510510n + 7621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7621) + 1 = 1021020n + 15242 + 1 = 1021020n + 15243$$

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

$$15243 = 3 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5081)$$

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

$Q = 7627$ ならば、

$$P = 510510n + 7627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7627) + 1 = 1021020n + 15254 + 1 = 1021020n + 15255$$

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

$$15255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1017)$$

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

$Q = 7639$ ならば、

$$P = 510510n + 7639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7639) + 1 = 1021020n + 15278 + 1 = 1021020n + 15279$$

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

$$15279 = 3 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 463)$$

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。

$Q = 7643$ ならば、

$$P = 510510n + 7643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7643) + 1 = 1021020n + 15286 + 1 = 1021020n + 15287$$

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

$$15287 = 15287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7649$ ならば、

$$P = 510510n + 7649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7649) + 1 = 1021020n + 15298 + 1 = 1021020n + 15299$$

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

$$15299 = 15299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7661$ ならば、

$$P = 510510n + 7661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7661) + 1 = 1021020n + 15322 + 1 = 1021020n + 15323$$

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

$$15323 = 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 199)$$

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。

$Q = 7663$ ならば、

$$P = 510510n + 7663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7663) + 1 = 1021020n + 15326 + 1 = 1021020n + 15327$$

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

$$15327 = 3 \times 3 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 393)$$

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。

$Q = 7669$ ならば、

$$P = 510510n + 7669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7669) + 1 = 1021020n + 15338 + 1 = 1021020n + 15339$$

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

$$15339 = 3 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5113)$$

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

$Q = 7673$ ならば、

$$P = 510510n + 7673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7673) + 1 = 1021020n + 15346 + 1 = 1021020n + 15347$$

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

$$15347 = 103 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7681$ ならば、

$$P = 510510n + 7681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7681) + 1 = 1021020n + 15362 + 1 = 1021020n + 15363$$

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

$$15363 = 3 \times 3 \times 3 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5121)$$

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

$Q = 7687$ ならば、

$$P = 510510n + 7687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7687) + 1 = 1021020n + 15374 + 1 = 1021020n + 15375$$

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

$$15375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1025)$$

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

$Q = 7691$ ならば、

$$P = 510510n + 7691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7691) + 1 = 1021020n + 15382 + 1 = 1021020n + 15383$$

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

$$15383 = 15383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7697$ ならば、

$$P = 510510n + 7697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7697) + 1 = 1021020n + 15394 + 1 = 1021020n + 15395$$

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

$$15395 = 5 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3079)$$

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

$Q = 7699$ ならば、

$$P = 510510n + 7699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7699) + 1 = 1021020n + 15398 + 1 = 1021020n + 15399$$

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

$$15399 = 3 \times 3 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5133)$$

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

$Q = 7703$ ならば、

$$P = 510510n + 7703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7703) + 1 = 1021020n + 15406 + 1 = 1021020n + 15407$$

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

$$15407 = 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2201)$$

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。

$Q = 7717$ ならば、

$$P = 510510n + 7717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7717) + 1 = 1021020n + 15434 + 1 = 1021020n + 15435$$

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

$$15435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 147)$$

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。

$Q = 7723$ ならば、

$$P = 510510n + 7723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7723) + 1 = 1021020n + 15446 + 1 = 1021020n + 15447$$

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

$$15447 = 3 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5149)$$

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

$Q = 7727$ ならば、

$$P = 510510n + 7727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7727) + 1 = 1021020n + 15454 + 1 = 1021020n + 15455$$

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

$$15455 = 5 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 281)$$

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。

$Q = 7729$ ならば、

$$P = 510510n + 7729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7729) + 1 = 1021020n + 15458 + 1 = 1021020n + 15459$$

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

$$15459 = 3 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5153)$$

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

$Q = 7739$ ならば、

$$P = 510510n + 7739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7739) + 1 = 1021020n + 15478 + 1 = 1021020n + 15479$$

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

$$15479 = 23 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7741$ ならば、

$$P = 510510n + 7741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7741) + 1 = 1021020n + 15482 + 1 = 1021020n + 15483$$

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

$$15483 = 3 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 397)$$

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。

$Q = 7747$ ならば、

$$P = 510510n + 7747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7747) + 1 = 1021020n + 15494 + 1 = 1021020n + 15495$$

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

$$15495 = 3 \times 5 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1033)$$

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

$Q = 7751$ ならば、

$$P = 510510n + 7751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7751) + 1 = 1021020n + 15502 + 1 = 1021020n + 15503$$

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

$$15503 = 37 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7753$ ならば、

$$P = 510510n + 7753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7753) + 1 = 1021020n + 15506 + 1 = 1021020n + 15507$$

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

$$15507 = 3 \times 3 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5169)$$

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

$Q = 7757$ ならば、

$$P = 510510n + 7757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7757) + 1 = 1021020n + 15514 + 1 = 1021020n + 15515$$

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

$$15515 = 5 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3103)$$

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

$Q = 7759$ ならば、

$$P = 510510n + 7759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7759) + 1 = 1021020n + 15518 + 1 = 1021020n + 15519$$

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

$$15519 = 3 \times 7 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 739)$$

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。

$Q = 7771$ ならば、

$$P = 510510n + 7771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7771) + 1 = 1021020n + 15542 + 1 = 1021020n + 15543$$

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

$$15543 = 3 \times 3 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 471)$$

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。

$Q = 7781$ ならば、

$$P = 510510n + 7781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7781) + 1 = 1021020n + 15562 + 1 = 1021020n + 15563$$

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

$$15563 = 79 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7783$ ならば、

$$P = 510510n + 7783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7783) + 1 = 1021020n + 15566 + 1 = 1021020n + 15567$$

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

$$15567 = 3 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5189)$$

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

$Q = 7789$ ならば、

$$P = 510510n + 7789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7789) + 1 = 1021020n + 15578 + 1 = 1021020n + 15579$$

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

$$15579 = 3 \times 3 \times 3 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5193)$$

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

$Q = 7793$ ならば、

$$P = 510510n + 7793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7793) + 1 = 1021020n + 15586 + 1 = 1021020n + 15587$$

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

$$15587 = 11 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 109)$$

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。

$Q = 7801$ ならば、

$$P = 510510n + 7801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7801) + 1 = 1021020n + 15602 + 1 = 1021020n + 15603$$

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

$$15603 = 3 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 743)$$

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。

$Q = 7807$ ならば、

$$P = 510510n + 7807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7807) + 1 = 1021020n + 15614 + 1 = 1021020n + 15615$$

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

$$15615 = 3 \times 3 \times 5 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1041)$$

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

$Q = 7811$ ならば、

$$P = 510510n + 7811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7811) + 1 = 1021020n + 15622 + 1 = 1021020n + 15623$$

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

$$15623 = 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 919)$$

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。

$Q = 7817$ ならば、

$$P = 510510n + 7817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7817) + 1 = 1021020n + 15634 + 1 = 1021020n + 15635$$

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

$$15635 = 5 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3127)$$

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

$Q = 7823$ ならば、

$$P = 510510n + 7823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7823) + 1 = 1021020n + 15646 + 1 = 1021020n + 15647$$

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

$$15647 = 15647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7829$ ならば、

$$P = 510510n + 7829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7829) + 1 = 1021020n + 15658 + 1 = 1021020n + 15659$$

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

$$15659 = 7 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2237)$$

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。

$Q = 7831$ ならば、

$$P = 510510n + 7831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7831) + 1 = 1021020n + 15662 + 1 = 1021020n + 15663$$

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

$$15663 = 3 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5221)$$

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

$Q = 7841$ ならば、

$$P = 510510n + 7841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7841) + 1 = 1021020n + 15682 + 1 = 1021020n + 15683$$

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

$$15683 = 15683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7849$ ならば、

$$P = 510510n + 7849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7849) + 1 = 1021020n + 15698 + 1 = 1021020n + 15699$$

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

$$15699 = 3 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5233)$$

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

$Q = 7853$ ならば、

$$P = 510510n + 7853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7853) + 1 = 1021020n + 15706 + 1 = 1021020n + 15707$$

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

$$15707 = 113 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7859$ ならば、

$$P = 510510n + 7859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7859) + 1 = 1021020n + 15718 + 1 = 1021020n + 15719$$

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

$$15719 = 11 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1429)$$

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。

$Q = 7867$ ならば、

$$P = 510510n + 7867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7867) + 1 = 1021020n + 15734 + 1 = 1021020n + 15735$$

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

$$15735 = 3 \times 5 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1049)$$

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

$Q = 7873$ ならば、

$$P = 510510n + 7873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7873) + 1 = 1021020n + 15746 + 1 = 1021020n + 15747$$

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

$$15747 = 3 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5249)$$

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

$Q = 7877$ ならば、

$$P = 510510n + 7877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7877) + 1 = 1021020n + 15754 + 1 = 1021020n + 15755$$

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

$$15755 = 5 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3151)$$

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

$Q = 7879$ ならば、

$$P = 510510n + 7879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7879) + 1 = 1021020n + 15758 + 1 = 1021020n + 15759$$

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

$$15759 = 3 \times 3 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 309)$$

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。

$Q = 7883$ ならば、

$$P = 510510n + 7883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7883) + 1 = 1021020n + 15766 + 1 = 1021020n + 15767$$

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

$$15767 = 15767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7897$ ならば、

$$P = 510510n + 7897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7897) + 1 = 1021020n + 15794 + 1 = 1021020n + 15795$$

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

$$15795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 81)$$

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。

$Q = 7901$ ならば、

$$P = 510510n + 7901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7901) + 1 = 1021020n + 15802 + 1 = 1021020n + 15803$$

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

$$15803 = 15803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7907$ ならば、

$$P = 510510n + 7907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7907) + 1 = 1021020n + 15814 + 1 = 1021020n + 15815$$

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

$$15815 = 5 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3163)$$

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

$Q = 7913$ ならば、

$$P = 510510n + 7913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7913) + 1 = 1021020n + 15826 + 1 = 1021020n + 15827$$

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

$$15827 = 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 133)$$

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。

$Q = 7919$ ならば、

$$P = 510510n + 7919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7919) + 1 = 1021020n + 15838 + 1 = 1021020n + 15839$$

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

$$15839 = 47 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7921$ ならば、

$$P = 510510n + 7921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7921) + 1 = 1021020n + 15842 + 1 = 1021020n + 15843$$

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

$$15843 = 3 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5281)$$

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

$Q = 7927$ ならば、

$$P = 510510n + 7927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7927) + 1 = 1021020n + 15854 + 1 = 1021020n + 15855$$

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

$$15855 = 3 \times 5 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 151)$$

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。

$Q = 7933$ ならば、

$$P = 510510n + 7933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7933) + 1 = 1021020n + 15866 + 1 = 1021020n + 15867$$

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

$$15867 = 3 \times 3 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5289)$$

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

$Q = 7937$ ならば、

$$P = 510510n + 7937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7937) + 1 = 1021020n + 15874 + 1 = 1021020n + 15875$$

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

$$15875 = 5 \times 5 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3175)$$

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

$Q = 7949$ ならば、

$$P = 510510n + 7949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7949) + 1 = 1021020n + 15898 + 1 = 1021020n + 15899$$

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

$$15899 = 13 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1223)$$

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。

$Q = 7951$ ならば、

$$P = 510510n + 7951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7951) + 1 = 1021020n + 15902 + 1 = 1021020n + 15903$$

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

$$15903 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5301)$$

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

$Q = 7957$ ならば、

$$P = 510510n + 7957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7957) + 1 = 1021020n + 15914 + 1 = 1021020n + 15915$$

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

$$15915 = 3 \times 5 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1061)$$

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

$Q = 7961$ ならば、

$$P = 510510n + 7961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7961) + 1 = 1021020n + 15922 + 1 = 1021020n + 15923$$

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

$$15923 = 15923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7963$ ならば、

$$P = 510510n + 7963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7963) + 1 = 1021020n + 15926 + 1 = 1021020n + 15927$$

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

$$15927 = 3 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5309)$$

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

$Q = 7967$ ならば、

$$P = 510510n + 7967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7967) + 1 = 1021020n + 15934 + 1 = 1021020n + 15935$$

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

$$15935 = 5 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3187)$$

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

$Q = 7979$ ならば、

$$P = 510510n + 7979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7979) + 1 = 1021020n + 15958 + 1 = 1021020n + 15959$$

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

$$15959 = 15959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 15959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 7981$ ならば、

$$P = 510510n + 7981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7981) + 1 = 1021020n + 15962 + 1 = 1021020n + 15963$$

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

$$15963 = 3 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 313)$$

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。

$Q = 7991$ ならば、

$$P = 510510n + 7991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7991) + 1 = 1021020n + 15982 + 1 = 1021020n + 15983$$

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

$$15983 = 11 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1453)$$

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。

$Q = 7993$ ならば、

$$P = 510510n + 7993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7993) + 1 = 1021020n + 15986 + 1 = 1021020n + 15987$$

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

$$15987 = 3 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5329)$$

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

$Q = 7999$ ならば、

$$P = 510510n + 7999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 7999) + 1 = 1021020n + 15998 + 1 = 1021020n + 15999$$

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

$$15999 = 3 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5333)$$

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

$Q = 8003$ ならば、

$$P = 510510n + 8003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8003) + 1 = 1021020n + 16006 + 1 = 1021020n + 16007$$

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

$$16007 = 16007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8009$ ならば、

$$P = 510510n + 8009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8009) + 1 = 1021020n + 16018 + 1 = 1021020n + 16019$$

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

$$16019 = 83 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8011$ ならば、

$$P = 510510n + 8011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8011) + 1 = 1021020n + 16022 + 1 = 1021020n + 16023$$

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

$$16023 = 3 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 763)$$

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。

$Q = 8017$ ならば、

$$P = 510510n + 8017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8017) + 1 = 1021020n + 16034 + 1 = 1021020n + 16035$$

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

$$16035 = 3 \times 5 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1069)$$

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

$Q = 8023$ ならば、

$$P = 510510n + 8023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8023) + 1 = 1021020n + 16046 + 1 = 1021020n + 16047$$

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

$$16047 = 3 \times 3 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5349)$$

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

$Q = 8027$ ならば、

$$P = 510510n + 8027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8027) + 1 = 1021020n + 16054 + 1 = 1021020n + 16055$$

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

$$16055 = 5 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 247)$$

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。

$Q = 8033$ ならば、

$$P = 510510n + 8033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8033) + 1 = 1021020n + 16066 + 1 = 1021020n + 16067$$

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

$$16067 = 16067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8039$ ならば、

$$P = 510510n + 8039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8039) + 1 = 1021020n + 16078 + 1 = 1021020n + 16079$$

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

$$16079 = 7 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2297)$$

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。

$Q = 8051$ ならば、

$$P = 510510n + 8051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8051) + 1 = 1021020n + 16102 + 1 = 1021020n + 16103$$

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

$$16103 = 16103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8053$ ならば、

$$P = 510510n + 8053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8053) + 1 = 1021020n + 16106 + 1 = 1021020n + 16107$$

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

$$16107 = 3 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 59)$$

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。

$Q = 8059$ ならば、

$$P = 510510n + 8059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8059) + 1 = 1021020n + 16118 + 1 = 1021020n + 16119$$

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

$$16119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5373)$$

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

$Q = 8069$ ならば、

$$P = 510510n + 8069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8069) + 1 = 1021020n + 16138 + 1 = 1021020n + 16139$$

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

$$16139 = 16139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8077$ ならば、

$$P = 510510n + 8077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8077) + 1 = 1021020n + 16154 + 1 = 1021020n + 16155$$

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

$$16155 = 3 \times 3 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1077)$$

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

$Q = 8081$ ならば、

$$P = 510510n + 8081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8081) + 1 = 1021020n + 16162 + 1 = 1021020n + 16163$$

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

$$16163 = 7 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2309)$$

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。

$Q = 8083$ ならば、

$$P = 510510n + 8083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8083) + 1 = 1021020n + 16166 + 1 = 1021020n + 16167$$

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

$$16167 = 3 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 317)$$

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。

$Q = 8087$ ならば、

$$P = 510510n + 8087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8087) + 1 = 1021020n + 16174 + 1 = 1021020n + 16175$$

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

$$16175 = 5 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3235)$$

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

$Q = 8089$ ならば、

$$P = 510510n + 8089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8089) + 1 = 1021020n + 16178 + 1 = 1021020n + 16179$$

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

$$16179 = 3 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5393)$$

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

$Q = 8093$ ならば、

$$P = 510510n + 8093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8093) + 1 = 1021020n + 16186 + 1 = 1021020n + 16187$$

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

$$16187 = 16187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8101$ ならば、

$$P = 510510n + 8101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8101) + 1 = 1021020n + 16202 + 1 = 1021020n + 16203$$

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

$$16203 = 3 \times 11 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 491)$$

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。

$Q = 8111$ ならば、

$$P = 510510n + 8111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8111) + 1 = 1021020n + 16222 + 1 = 1021020n + 16223$$

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

$$16223 = 16223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8117$ ならば、

$$P = 510510n + 8117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8117) + 1 = 1021020n + 16234 + 1 = 1021020n + 16235$$

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

$$16235 = 5 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 191)$$

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。

$Q = 8119$ ならば、

$$P = 510510n + 8119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8119) + 1 = 1021020n + 16238 + 1 = 1021020n + 16239$$

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

$$16239 = 3 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5413)$$

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

$Q = 8123$ ならば、

$$P = 510510n + 8123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8123) + 1 = 1021020n + 16246 + 1 = 1021020n + 16247$$

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

$$16247 = 7 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 211)$$

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。

$Q = 8131$ ならば、

$$P = 510510n + 8131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8131) + 1 = 1021020n + 16262 + 1 = 1021020n + 16263$$

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

$$16263 = 3 \times 3 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 417)$$

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。

$Q = 8137$ ならば、

$$P = 510510n + 8137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8137) + 1 = 1021020n + 16274 + 1 = 1021020n + 16275$$

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

$$16275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 155)$$

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。

$Q = 8147$ ならば、

$$P = 510510n + 8147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8147) + 1 = 1021020n + 16294 + 1 = 1021020n + 16295$$

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

$$16295 = 5 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3259)$$

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

$Q = 8149$ ならば、

$$P = 510510n + 8149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8149) + 1 = 1021020n + 16298 + 1 = 1021020n + 16299$$

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

$$16299 = 3 \times 3 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5433)$$

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

$Q = 8153$ ならば、

$$P = 510510n + 8153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8153) + 1 = 1021020n + 16306 + 1 = 1021020n + 16307$$

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

$$16307 = 23 \times 709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8159$ ならば、

$$P = 510510n + 8159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8159) + 1 = 1021020n + 16318 + 1 = 1021020n + 16319$$

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

$$16319 = 16319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8161$ ならば、

$$P = 510510n + 8161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8161) + 1 = 1021020n + 16322 + 1 = 1021020n + 16323$$

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

$$16323 = 3 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5441)$$

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

$Q = 8167$ ならば、

$$P = 510510n + 8167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8167) + 1 = 1021020n + 16334 + 1 = 1021020n + 16335$$

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

$$16335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 99)$$

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。

$Q = 8171$ ならば、

$$P = 510510n + 8171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8171) + 1 = 1021020n + 16342 + 1 = 1021020n + 16343$$

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

$$16343 = 59 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8179$ ならば、

$$P = 510510n + 8179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8179) + 1 = 1021020n + 16358 + 1 = 1021020n + 16359$$

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

$$16359 = 3 \times 7 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 779)$$

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。

$Q = 8189$ ならば、

$$P = 510510n + 8189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8189) + 1 = 1021020n + 16378 + 1 = 1021020n + 16379$$

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

$$16379 = 11 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1489)$$

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。

$Q = 8191$ ならば、

$$P = 510510n + 8191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8191) + 1 = 1021020n + 16382 + 1 = 1021020n + 16383$$

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

$$16383 = 3 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5461)$$

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

$Q = 8201$ ならば、

$$P = 510510n + 8201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8201) + 1 = 1021020n + 16402 + 1 = 1021020n + 16403$$

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

$$16403 = 47 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8207$ ならば、

$$P = 510510n + 8207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8207) + 1 = 1021020n + 16414 + 1 = 1021020n + 16415$$

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

$$16415 = 5 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 469)$$

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。

$Q = 8209$ ならば、

$$P = 510510n + 8209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8209) + 1 = 1021020n + 16418 + 1 = 1021020n + 16419$$

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

$$16419 = 3 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 421)$$

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。

$Q = 8213$ ならば、

$$P = 510510n + 8213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8213) + 1 = 1021020n + 16426 + 1 = 1021020n + 16427$$

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

$$16427 = 16427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8219$ ならば、

$$P = 510510n + 8219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8219) + 1 = 1021020n + 16438 + 1 = 1021020n + 16439$$

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

$$16439 = 17 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 967)$$

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。

$Q = 8221$ ならば、

$$P = 510510n + 8221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8221) + 1 = 1021020n + 16442 + 1 = 1021020n + 16443$$

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

$$16443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 783)$$

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。

$Q = 8227$ ならば、

$$P = 510510n + 8227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8227) + 1 = 1021020n + 16454 + 1 = 1021020n + 16455$$

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

$$16455 = 3 \times 5 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1097)$$

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

$Q = 8231$ ならば、

$$P = 510510n + 8231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8231) + 1 = 1021020n + 16462 + 1 = 1021020n + 16463$$

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

$$16463 = 101 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8233$ ならば、

$$P = 510510n + 8233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8233) + 1 = 1021020n + 16466 + 1 = 1021020n + 16467$$

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

$$16467 = 3 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 499)$$

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。

$Q = 8237$ ならば、

$$P = 510510n + 8237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8237) + 1 = 1021020n + 16474 + 1 = 1021020n + 16475$$

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

$$16475 = 5 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3295)$$

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

$Q = 8243$ ならば、

$$P = 510510n + 8243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8243) + 1 = 1021020n + 16486 + 1 = 1021020n + 16487$$

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

$$16487 = 16487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8249$ ならば、

$$P = 510510n + 8249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8249) + 1 = 1021020n + 16498 + 1 = 1021020n + 16499$$

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

$$16499 = 7 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2357)$$

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。

$Q = 8251$ ならば、

$$P = 510510n + 8251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8251) + 1 = 1021020n + 16502 + 1 = 1021020n + 16503$$

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

$$16503 = 3 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5501)$$

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

$Q = 8257$ ならば、

$$P = 510510n + 8257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8257) + 1 = 1021020n + 16514 + 1 = 1021020n + 16515$$

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

$$16515 = 3 \times 3 \times 5 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1101)$$

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

$Q = 8263$ ならば、

$$P = 510510n + 8263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8263) + 1 = 1021020n + 16526 + 1 = 1021020n + 16527$$

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

$$16527 = 3 \times 7 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 787)$$

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。

$Q = 8269$ ならば、

$$P = 510510n + 8269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8269) + 1 = 1021020n + 16538 + 1 = 1021020n + 16539$$

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

$$16539 = 3 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5513)$$

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

$Q = 8273$ ならば、

$$P = 510510n + 8273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8273) + 1 = 1021020n + 16546 + 1 = 1021020n + 16547$$

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

$$16547 = 16547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8287$ ならば、

$$P = 510510n + 8287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8287) + 1 = 1021020n + 16574 + 1 = 1021020n + 16575$$

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

$$16575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 5)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8291$ ならば、

$$P = 510510n + 8291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8291) + 1 = 1021020n + 16582 + 1 = 1021020n + 16583$$

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

$$16583 = 7 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2369)$$

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。

$Q = 8293$ ならば、

$$P = 510510n + 8293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8293) + 1 = 1021020n + 16586 + 1 = 1021020n + 16587$$

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

$$16587 = 3 \times 3 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5529)$$

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

$Q = 8297$ ならば、

$$P = 510510n + 8297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8297) + 1 = 1021020n + 16594 + 1 = 1021020n + 16595$$

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

$$16595 = 5 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3319)$$

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

$Q = 8299$ ならば、

$$P = 510510n + 8299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8299) + 1 = 1021020n + 16598 + 1 = 1021020n + 16599$$

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

$$16599 = 3 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 503)$$

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。

$Q = 8303$ ならば、

$$P = 510510n + 8303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8303) + 1 = 1021020n + 16606 + 1 = 1021020n + 16607$$

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

$$16607 = 16607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8311$ ならば、

$$P = 510510n + 8311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8311) + 1 = 1021020n + 16622 + 1 = 1021020n + 16623$$

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

$$16623 = 3 \times 3 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5541)$$

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

$Q = 8317$ ならば、

$$P = 510510n + 8317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8317) + 1 = 1021020n + 16634 + 1 = 1021020n + 16635$$

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

$$16635 = 3 \times 5 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1109)$$

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

$Q = 8321$ ならば、

$$P = 510510n + 8321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8321) + 1 = 1021020n + 16642 + 1 = 1021020n + 16643$$

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

$$16643 = 11 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 89)$$

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。

$Q = 8329$ ならば、

$$P = 510510n + 8329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8329) + 1 = 1021020n + 16658 + 1 = 1021020n + 16659$$

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

$$16659 = 3 \times 3 \times 3 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5553)$$

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

$Q = 8339$ ならば、

$$P = 510510n + 8339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8339) + 1 = 1021020n + 16678 + 1 = 1021020n + 16679$$

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

$$16679 = 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1283)$$

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。

$Q = 8341$ ならば、

$$P = 510510n + 8341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8341) + 1 = 1021020n + 16682 + 1 = 1021020n + 16683$$

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

$$16683 = 3 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5561)$$

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

$Q = 8353$ ならば、

$$P = 510510n + 8353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8353) + 1 = 1021020n + 16706 + 1 = 1021020n + 16707$$

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

$$16707 = 3 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5569)$$

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

$Q = 8357$ ならば、

$$P = 510510n + 8357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8357) + 1 = 1021020n + 16714 + 1 = 1021020n + 16715$$

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

$$16715 = 5 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3343)$$

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

$Q = 8363$ ならば、

$$P = 510510n + 8363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8363) + 1 = 1021020n + 16726 + 1 = 1021020n + 16727$$

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

$$16727 = 43 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8369$ ならば、

$$P = 510510n + 8369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8369) + 1 = 1021020n + 16738 + 1 = 1021020n + 16739$$

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

$$16739 = 19 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8377$ ならば、

$$P = 510510n + 8377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8377) + 1 = 1021020n + 16754 + 1 = 1021020n + 16755$$

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

$$16755 = 3 \times 5 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1117)$$

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

$Q = 8383$ ならば、

$$P = 510510n + 8383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8383) + 1 = 1021020n + 16766 + 1 = 1021020n + 16767$$

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

$$16767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5589)$$

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

$Q = 8387$ ならば、

$$P = 510510n + 8387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8387) + 1 = 1021020n + 16774 + 1 = 1021020n + 16775$$

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

$$16775 = 5 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 305)$$

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。

$Q = 8389$ ならば、

$$P = 510510n + 8389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8389) + 1 = 1021020n + 16778 + 1 = 1021020n + 16779$$

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

$$16779 = 3 \times 7 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 47)$$

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。

$Q = 8399$ ならば、

$$P = 510510n + 8399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8399) + 1 = 1021020n + 16798 + 1 = 1021020n + 16799$$

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

$$16799 = 107 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8401$ ならば、

$$P = 510510n + 8401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8401) + 1 = 1021020n + 16802 + 1 = 1021020n + 16803$$

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

$$16803 = 3 \times 3 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5601)$$

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

$Q = 8413$ ならば、

$$P = 510510n + 8413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8413) + 1 = 1021020n + 16826 + 1 = 1021020n + 16827$$

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

$$16827 = 3 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5609)$$

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

$Q = 8417$ ならば、

$$P = 510510n + 8417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8417) + 1 = 1021020n + 16834 + 1 = 1021020n + 16835$$

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

$$16835 = 5 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 37)$$

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。

$Q = 8419$ ならば、

$$P = 510510n + 8419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8419) + 1 = 1021020n + 16838 + 1 = 1021020n + 16839$$

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

$$16839 = 3 \times 3 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5613)$$

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

$Q = 8423$ ならば、

$$P = 510510n + 8423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8423) + 1 = 1021020n + 16846 + 1 = 1021020n + 16847$$

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

$$16847 = 17 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 991)$$

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。

$Q = 8429$ ならば、

$$P = 510510n + 8429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8429) + 1 = 1021020n + 16858 + 1 = 1021020n + 16859$$

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

$$16859 = 23 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8431$ ならば、

$$P = 510510n + 8431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8431) + 1 = 1021020n + 16862 + 1 = 1021020n + 16863$$

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

$$16863 = 3 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 73)$$

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。

$Q = 8441$ ならば、

$$P = 510510n + 8441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8441) + 1 = 1021020n + 16882 + 1 = 1021020n + 16883$$

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

$$16883 = 16883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8443$ ならば、

$$P = 510510n + 8443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8443) + 1 = 1021020n + 16886 + 1 = 1021020n + 16887$$

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

$$16887 = 3 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 433)$$

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。

$Q = 8447$ ならば、

$$P = 510510n + 8447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8447) + 1 = 1021020n + 16894 + 1 = 1021020n + 16895$$

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

$$16895 = 5 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3379)$$

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

$Q = 8453$ ならば、

$$P = 510510n + 8453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8453) + 1 = 1021020n + 16906 + 1 = 1021020n + 16907$$

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

$$16907 = 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1537)$$

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。

$Q = 8461$ ならば、

$$P = 510510n + 8461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8461) + 1 = 1021020n + 16922 + 1 = 1021020n + 16923$$

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

$$16923 = 3 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5641)$$

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

$Q = 8467$ ならば、

$$P = 510510n + 8467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8467) + 1 = 1021020n + 16934 + 1 = 1021020n + 16935$$

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

$$16935 = 3 \times 5 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1129)$$

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

$Q = 8471$ ならば、

$$P = 510510n + 8471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8471) + 1 = 1021020n + 16942 + 1 = 1021020n + 16943$$

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

$$16943 = 16943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 16943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8473$ ならば、

$$P = 510510n + 8473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8473) + 1 = 1021020n + 16946 + 1 = 1021020n + 16947$$

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

$$16947 = 3 \times 3 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 807)$$

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。

$Q = 8479$ ならば、

$$P = 510510n + 8479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8479) + 1 = 1021020n + 16958 + 1 = 1021020n + 16959$$

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

$$16959 = 3 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5653)$$

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

$Q = 8497$ ならば、

$$P = 510510n + 8497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8497) + 1 = 1021020n + 16994 + 1 = 1021020n + 16995$$

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

$$16995 = 3 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 103)$$

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。

$Q = 8501$ ならば、

$$P = 510510n + 8501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8501) + 1 = 1021020n + 17002 + 1 = 1021020n + 17003$$

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

$$17003 = 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2429)$$

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。

$Q = 8507$ ならば、

$$P = 510510n + 8507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8507) + 1 = 1021020n + 17014 + 1 = 1021020n + 17015$$

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

$$17015 = 5 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3403)$$

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

$Q = 8509$ ならば、

$$P = 510510n + 8509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8509) + 1 = 1021020n + 17018 + 1 = 1021020n + 17019$$

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

$$17019 = 3 \times 3 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5673)$$

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

$Q = 8513$ ならば、

$$P = 510510n + 8513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8513) + 1 = 1021020n + 17026 + 1 = 1021020n + 17027$$

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

$$17027 = 17027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8521$ ならば、

$$P = 510510n + 8521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8521) + 1 = 1021020n + 17042 + 1 = 1021020n + 17043$$

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

$$17043 = 3 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 437)$$

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。

$Q = 8527$ ならば、

$$P = 510510n + 8527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8527) + 1 = 1021020n + 17054 + 1 = 1021020n + 17055$$

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

$$17055 = 3 \times 3 \times 5 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1137)$$

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

$Q = 8531$ ならば、

$$P = 510510n + 8531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8531) + 1 = 1021020n + 17062 + 1 = 1021020n + 17063$$

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

$$17063 = 113 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8537$ ならば、

$$P = 510510n + 8537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8537) + 1 = 1021020n + 17074 + 1 = 1021020n + 17075$$

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

$$17075 = 5 \times 5 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3415)$$

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

$Q = 8539$ ならば、

$$P = 510510n + 8539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8539) + 1 = 1021020n + 17078 + 1 = 1021020n + 17079$$

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

$$17079 = 3 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5693)$$

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

$Q = 8543$ ならば、

$$P = 510510n + 8543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8543) + 1 = 1021020n + 17086 + 1 = 1021020n + 17087$$

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

$$17087 = 7 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2441)$$

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。

$Q = 8549$ ならば、

$$P = 510510n + 8549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8549) + 1 = 1021020n + 17098 + 1 = 1021020n + 17099$$

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

$$17099 = 17099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8557$ ならば、

$$P = 510510n + 8557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8557) + 1 = 1021020n + 17114 + 1 = 1021020n + 17115$$

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

$$17115 = 3 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 163)$$

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。

$Q = 8563$ ならば、

$$P = 510510n + 8563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8563) + 1 = 1021020n + 17126 + 1 = 1021020n + 17127$$

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

$$17127 = 3 \times 3 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 519)$$

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。

$Q = 8573$ ならば、

$$P = 510510n + 8573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8573) + 1 = 1021020n + 17146 + 1 = 1021020n + 17147$$

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

$$17147 = 13 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1319)$$

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。

$Q = 8579$ ならば、

$$P = 510510n + 8579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8579) + 1 = 1021020n + 17158 + 1 = 1021020n + 17159$$

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

$$17159 = 17159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8581$ ならば、

$$P = 510510n + 8581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8581) + 1 = 1021020n + 17162 + 1 = 1021020n + 17163$$

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

$$17163 = 3 \times 3 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5721)$$

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

$Q = 8587$ ならば、

$$P = 510510n + 8587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8587) + 1 = 1021020n + 17174 + 1 = 1021020n + 17175$$

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

$$17175 = 3 \times 5 \times 5 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1145)$$

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

$Q = 8597$ ならば、

$$P = 510510n + 8597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8597) + 1 = 1021020n + 17194 + 1 = 1021020n + 17195$$

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

$$17195 = 5 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3439)$$

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

$Q = 8599$ ならば、

$$P = 510510n + 8599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8599) + 1 = 1021020n + 17198 + 1 = 1021020n + 17199$$

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

$$17199 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 63)$$

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。

$Q = 8609$ ならば、

$$P = 510510n + 8609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8609) + 1 = 1021020n + 17218 + 1 = 1021020n + 17219$$

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

$$17219 = 67 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8611$ ならば、

$$P = 510510n + 8611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8611) + 1 = 1021020n + 17222 + 1 = 1021020n + 17223$$

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

$$17223 = 3 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5741)$$

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

$Q = 8621$ ならば、

$$P = 510510n + 8621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8621) + 1 = 1021020n + 17242 + 1 = 1021020n + 17243$$

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

$$17243 = 43 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8623$ ならば、

$$P = 510510n + 8623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8623) + 1 = 1021020n + 17246 + 1 = 1021020n + 17247$$

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

$$17247 = 3 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5749)$$

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

$Q = 8627$ ならば、

$$P = 510510n + 8627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8627) + 1 = 1021020n + 17254 + 1 = 1021020n + 17255$$

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

$$17255 = 5 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 29)$$

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。

$Q = 8629$ ならば、

$$P = 510510n + 8629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8629) + 1 = 1021020n + 17258 + 1 = 1021020n + 17259$$

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

$$17259 = 3 \times 11 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 523)$$

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。

$Q = 8633$ ならば、

$$P = 510510n + 8633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8633) + 1 = 1021020n + 17266 + 1 = 1021020n + 17267$$

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

$$17267 = 31 \times 557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8639$ ならば、

$$P = 510510n + 8639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8639) + 1 = 1021020n + 17278 + 1 = 1021020n + 17279$$

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

$$17279 = 37 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8641$ ならば、

$$P = 510510n + 8641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8641) + 1 = 1021020n + 17282 + 1 = 1021020n + 17283$$

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

$$17283 = 3 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 823)$$

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。

$Q = 8647$ ならば、

$$P = 510510n + 8647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8647) + 1 = 1021020n + 17294 + 1 = 1021020n + 17295$$

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

$$17295 = 3 \times 5 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1153)$$

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

$Q = 8651$ ならば、

$$P = 510510n + 8651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8651) + 1 = 1021020n + 17302 + 1 = 1021020n + 17303$$

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

$$17303 = 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 121)$$

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。

$Q = 8663$ ならば、

$$P = 510510n + 8663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8663) + 1 = 1021020n + 17326 + 1 = 1021020n + 17327$$

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

$$17327 = 17327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8669$ ならば、

$$P = 510510n + 8669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8669) + 1 = 1021020n + 17338 + 1 = 1021020n + 17339$$

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

$$17339 = 7 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2477)$$

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。

$Q = 8677$ ならば、

$$P = 510510n + 8677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8677) + 1 = 1021020n + 17354 + 1 = 1021020n + 17355$$

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

$$17355 = 3 \times 5 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 89)$$

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。

$Q = 8681$ ならば、

$$P = 510510n + 8681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8681) + 1 = 1021020n + 17362 + 1 = 1021020n + 17363$$

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

$$17363 = 97 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8683$ ならば、

$$P = 510510n + 8683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8683) + 1 = 1021020n + 17366 + 1 = 1021020n + 17367$$

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

$$17367 = 3 \times 7 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 827)$$

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。

$Q = 8689$ ならば、

$$P = 510510n + 8689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8689) + 1 = 1021020n + 17378 + 1 = 1021020n + 17379$$

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

$$17379 = 3 \times 3 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5793)$$

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

$Q = 8693$ ならば、

$$P = 510510n + 8693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8693) + 1 = 1021020n + 17386 + 1 = 1021020n + 17387$$

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

$$17387 = 17387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8699$ ならば、

$$P = 510510n + 8699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8699) + 1 = 1021020n + 17398 + 1 = 1021020n + 17399$$

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

$$17399 = 127 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8707$ ならば、

$$P = 510510n + 8707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8707) + 1 = 1021020n + 17414 + 1 = 1021020n + 17415$$

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

$$17415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1161)$$

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

$Q = 8711$ ならば、

$$P = 510510n + 8711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8711) + 1 = 1021020n + 17422 + 1 = 1021020n + 17423$$

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

$$17423 = 7 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2489)$$

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。

$Q = 8713$ ならば、

$$P = 510510n + 8713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8713) + 1 = 1021020n + 17426 + 1 = 1021020n + 17427$$

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

$$17427 = 3 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5809)$$

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

$Q = 8717$ ならば、

$$P = 510510n + 8717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8717) + 1 = 1021020n + 17434 + 1 = 1021020n + 17435$$

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

$$17435 = 5 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 317)$$

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。

$Q = 8719$ ならば、

$$P = 510510n + 8719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8719) + 1 = 1021020n + 17438 + 1 = 1021020n + 17439$$

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

$$17439 = 3 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5813)$$

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

$Q = 8731$ ならば、

$$P = 510510n + 8731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8731) + 1 = 1021020n + 17462 + 1 = 1021020n + 17463$$

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

$$17463 = 3 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5821)$$

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

$Q = 8737$ ならば、

$$P = 510510n + 8737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8737) + 1 = 1021020n + 17474 + 1 = 1021020n + 17475$$

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

$$17475 = 3 \times 5 \times 5 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1165)$$

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

$Q = 8741$ ならば、

$$P = 510510n + 8741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8741) + 1 = 1021020n + 17482 + 1 = 1021020n + 17483$$

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

$$17483 = 17483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8747$ ならば、

$$P = 510510n + 8747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8747) + 1 = 1021020n + 17494 + 1 = 1021020n + 17495$$

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

$$17495 = 5 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3499)$$

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

$Q = 8753$ ならば、

$$P = 510510n + 8753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8753) + 1 = 1021020n + 17506 + 1 = 1021020n + 17507$$

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

$$17507 = 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2501)$$

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。

$Q = 8759$ ならば、

$$P = 510510n + 8759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8759) + 1 = 1021020n + 17518 + 1 = 1021020n + 17519$$

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

$$17519 = 17519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8761$ ならば、

$$P = 510510n + 8761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8761) + 1 = 1021020n + 17522 + 1 = 1021020n + 17523$$

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

$$17523 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 531)$$

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。

$Q = 8773$ ならば、

$$P = 510510n + 8773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8773) + 1 = 1021020n + 17546 + 1 = 1021020n + 17547$$

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

$$17547 = 3 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5849)$$

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

$Q = 8777$ ならば、

$$P = 510510n + 8777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8777) + 1 = 1021020n + 17554 + 1 = 1021020n + 17555$$

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

$$17555 = 5 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3511)$$

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

$Q = 8779$ ならば、

$$P = 510510n + 8779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8779) + 1 = 1021020n + 17558 + 1 = 1021020n + 17559$$

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

$$17559 = 3 \times 3 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5853)$$

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

$Q = 8783$ ならば、

$$P = 510510n + 8783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8783) + 1 = 1021020n + 17566 + 1 = 1021020n + 17567$$

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

$$17567 = 11 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1597)$$

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。

$Q = 8791$ ならば、

$$P = 510510n + 8791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8791) + 1 = 1021020n + 17582 + 1 = 1021020n + 17583$$

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

$$17583 = 3 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5861)$$

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

$Q = 8797$ ならば、

$$P = 510510n + 8797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8797) + 1 = 1021020n + 17594 + 1 = 1021020n + 17595$$

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

$$17595 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 69)$$

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。

$Q = 8803$ ならば、

$$P = 510510n + 8803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8803) + 1 = 1021020n + 17606 + 1 = 1021020n + 17607$$

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

$$17607 = 3 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5869)$$

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

$Q = 8807$ ならば、

$$P = 510510n + 8807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8807) + 1 = 1021020n + 17614 + 1 = 1021020n + 17615$$

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

$$17615 = 5 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 271)$$

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。

$Q = 8809$ ならば、

$$P = 510510n + 8809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8809) + 1 = 1021020n + 17618 + 1 = 1021020n + 17619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17619 = 3 \times 7 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 839)$$

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。

$Q = 8819$ ならば、

$$P = 510510n + 8819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8819) + 1 = 1021020n + 17638 + 1 = 1021020n + 17639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17639 = 31 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8821$ ならば、

$$P = 510510n + 8821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8821) + 1 = 1021020n + 17642 + 1 = 1021020n + 17643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17643 = 3 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8831$ ならば、

$$P = 510510n + 8831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8831) + 1 = 1021020n + 17662 + 1 = 1021020n + 17663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17663 = 17 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1039)$$

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。

$Q = 8837$ ならば、

$$P = 510510n + 8837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8837) + 1 = 1021020n + 17674 + 1 = 1021020n + 17675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17675 = 5 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 505)$$

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。

$Q = 8839$ ならば、

$$P = 510510n + 8839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8839) + 1 = 1021020n + 17678 + 1 = 1021020n + 17679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17679 = 3 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8843$ ならば、

$$P = 510510n + 8843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8843) + 1 = 1021020n + 17686 + 1 = 1021020n + 17687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17687 = 23 \times 769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8849$ ならば、

$$P = 510510n + 8849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8849) + 1 = 1021020n + 17698 + 1 = 1021020n + 17699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17699 = 11 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1609)$$

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。

$Q = 8851$ ならば、

$$P = 510510n + 8851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8851) + 1 = 1021020n + 17702 + 1 = 1021020n + 17703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17703 = 3 \times 3 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 843)$$

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。

$Q = 8861$ ならば、

$$P = 510510n + 8861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8861) + 1 = 1021020n + 17722 + 1 = 1021020n + 17723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17723 = 37 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8863$ ならば、

$$P = 510510n + 8863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8863) + 1 = 1021020n + 17726 + 1 = 1021020n + 17727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17727 = 3 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8867$ ならば、

$$P = 510510n + 8867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8867) + 1 = 1021020n + 17734 + 1 = 1021020n + 17735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$17735 = 5 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3547)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8873$ ならば、

$$P = 510510n + 8873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8873) + 1 = 1021020n + 17746 + 1 = 1021020n + 17747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$17747 = 17747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8881$ ならば、

$$P = 510510n + 8881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8881) + 1 = 1021020n + 17762 + 1 = 1021020n + 17763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$17763 = 3 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8887$ ならば、

$$P = 510510n + 8887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8887) + 1 = 1021020n + 17774 + 1 = 1021020n + 17775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8893$ ならば、

$$P = 510510n + 8893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8893) + 1 = 1021020n + 17786 + 1 = 1021020n + 17787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17787 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 77)$$

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。

$Q = 8903$ ならば、

$$P = 510510n + 8903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8903) + 1 = 1021020n + 17806 + 1 = 1021020n + 17807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17807 = 17807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8909$ ならば、

$$P = 510510n + 8909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8909) + 1 = 1021020n + 17818 + 1 = 1021020n + 17819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17819 = 103 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8917$ ならば、

$$P = 510510n + 8917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8917) + 1 = 1021020n + 17834 + 1 = 1021020n + 17835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17835 = 3 \times 5 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1189)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8923$ ならば、

$$P = 510510n + 8923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8923) + 1 = 1021020n + 17846 + 1 = 1021020n + 17847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17847 = 3 \times 3 \times 3 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8927$ ならば、

$$P = 510510n + 8927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8927) + 1 = 1021020n + 17854 + 1 = 1021020n + 17855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17855 = 5 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8929$ ならば、

$$P = 510510n + 8929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8929) + 1 = 1021020n + 17858 + 1 = 1021020n + 17859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17859 = 3 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8933$ ならば、

$$P = 510510n + 8933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8933) + 1 = 1021020n + 17866 + 1 = 1021020n + 17867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17867 = 17 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1051)$$

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。

$Q = 8941$ ならば、

$$P = 510510n + 8941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8941) + 1 = 1021020n + 17882 + 1 = 1021020n + 17883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17883 = 3 \times 3 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8947$ ならば、

$$P = 510510n + 8947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8947) + 1 = 1021020n + 17894 + 1 = 1021020n + 17895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17895 = 3 \times 5 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8951$ ならば、

$$P = 510510n + 8951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8951) + 1 = 1021020n + 17902 + 1 = 1021020n + 17903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17903 = 17903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8963$ ならば、

$$P = 510510n + 8963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8963) + 1 = 1021020n + 17926 + 1 = 1021020n + 17927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17927 = 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 197)$$

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。

$Q = 8969$ ならば、

$$P = 510510n + 8969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8969) + 1 = 1021020n + 17938 + 1 = 1021020n + 17939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17939 = 17939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8971$ ならば、

$$P = 510510n + 8971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8971) + 1 = 1021020n + 17942 + 1 = 1021020n + 17943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17943 = 3 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 5981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8977$ ならば、

$$P = 510510n + 8977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8977) + 1 = 1021020n + 17954 + 1 = 1021020n + 17955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 171)$$

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。

$Q = 8989$ ならば、

$$P = 510510n + 8989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8989) + 1 = 1021020n + 17978 + 1 = 1021020n + 17979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$17979 = 3 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 461)$$

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。

$Q = 8999$ ならば、

$$P = 510510n + 8999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 8999) + 1 = 1021020n + 17998 + 1 = 1021020n + 17999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$17999 = 41 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 17999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9001$ ならば、

$$P = 510510n + 9001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9001) + 1 = 1021020n + 18002 + 1 = 1021020n + 18003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18003 = 3 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 353)$$

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。

$Q = 9007$ ならば、

$$P = 510510n + 9007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9007) + 1 = 1021020n + 18014 + 1 = 1021020n + 18015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18015 = 3 \times 5 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9011$ ならば、

$$P = 510510n + 9011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9011) + 1 = 1021020n + 18022 + 1 = 1021020n + 18023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18023 = 67 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9013$ ならば、

$$P = 510510n + 9013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9013) + 1 = 1021020n + 18026 + 1 = 1021020n + 18027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18027 = 3 \times 3 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9017$ ならば、

$$P = 510510n + 9017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9017) + 1 = 1021020n + 18034 + 1 = 1021020n + 18035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18035 = 5 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3607)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9019$ ならば、

$$P = 510510n + 9019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9019) + 1 = 1021020n + 18038 + 1 = 1021020n + 18039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18039 = 3 \times 7 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 859)$$

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。

$Q = 9029$ ならば、

$$P = 510510n + 9029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9029) + 1 = 1021020n + 18058 + 1 = 1021020n + 18059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18059 = 18059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9041$ ならば、

$$P = 510510n + 9041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9041) + 1 = 1021020n + 18082 + 1 = 1021020n + 18083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18083 = 13 \times 13 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1391)$$

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。

$Q = 9043$ ならば、

$$P = 510510n + 9043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9043) + 1 = 1021020n + 18086 + 1 = 1021020n + 18087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18087 = 3 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9047$ ならば、

$$P = 510510n + 9047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9047) + 1 = 1021020n + 18094 + 1 = 1021020n + 18095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18095 = 5 \times 7 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 47)$$

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。

$Q = 9049$ ならば、

$$P = 510510n + 9049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9049) + 1 = 1021020n + 18098 + 1 = 1021020n + 18099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18099 = 3 \times 3 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9059$ ならば、

$$P = 510510n + 9059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9059) + 1 = 1021020n + 18118 + 1 = 1021020n + 18119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18119 = 18119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9067$ ならば、

$$P = 510510n + 9067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9067) + 1 = 1021020n + 18134 + 1 = 1021020n + 18135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18135 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 93)$$

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。

$Q = 9071$ ならば、

$$P = 510510n + 9071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9071) + 1 = 1021020n + 18142 + 1 = 1021020n + 18143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18143 = 18143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9073$ ならば、

$$P = 510510n + 9073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9073) + 1 = 1021020n + 18146 + 1 = 1021020n + 18147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18147 = 3 \times 23 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9077$ ならば、

$$P = 510510n + 9077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9077) + 1 = 1021020n + 18154 + 1 = 1021020n + 18155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18155 = 5 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9083$ ならば、

$$P = 510510n + 9083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9083) + 1 = 1021020n + 18166 + 1 = 1021020n + 18167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18167 = 37 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9089$ ならば、

$$P = 510510n + 9089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9089) + 1 = 1021020n + 18178 + 1 = 1021020n + 18179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18179 = 7 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2597)$$

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。

$Q = 9091$ ならば、

$$P = 510510n + 9091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9091) + 1 = 1021020n + 18182 + 1 = 1021020n + 18183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18183 = 3 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 551)$$

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。

$Q = 9101$ ならば、

$$P = 510510n + 9101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9101) + 1 = 1021020n + 18202 + 1 = 1021020n + 18203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18203 = 109 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9103$ ならば、

$$P = 510510n + 9103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9103) + 1 = 1021020n + 18206 + 1 = 1021020n + 18207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18207 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 51)$$

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。

$Q = 9109$ ならば、

$$P = 510510n + 9109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9109) + 1 = 1021020n + 18218 + 1 = 1021020n + 18219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18219 = 3 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9127$ ならば、

$$P = 510510n + 9127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9127) + 1 = 1021020n + 18254 + 1 = 1021020n + 18255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18255 = 3 \times 5 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9131$ ならば、

$$P = 510510n + 9131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9131) + 1 = 1021020n + 18262 + 1 = 1021020n + 18263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18263 = 7 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2609)$$

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。

$Q = 9133$ ならば、

$$P = 510510n + 9133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9133) + 1 = 1021020n + 18266 + 1 = 1021020n + 18267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18267 = 3 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9137$ ならば、

$$P = 510510n + 9137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9137) + 1 = 1021020n + 18274 + 1 = 1021020n + 18275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18275 = 5 \times 5 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 215)$$

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。

$Q = 9143$ ならば、

$$P = 510510n + 9143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9143) + 1 = 1021020n + 18286 + 1 = 1021020n + 18287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18287 = 18287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9151$ ならば、

$$P = 510510n + 9151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9151) + 1 = 1021020n + 18302 + 1 = 1021020n + 18303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18303 = 3 \times 6101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9157$ ならば、

$$P = 510510n + 9157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9157) + 1 = 1021020n + 18314 + 1 = 1021020n + 18315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18315 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 111)$$

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。

$Q = 9161$ ならば、

$$P = 510510n + 9161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9161) + 1 = 1021020n + 18322 + 1 = 1021020n + 18323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$18323 = 73 \times 251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9167$ ならば、

$$P = 510510n + 9167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9167) + 1 = 1021020n + 18334 + 1 = 1021020n + 18335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18335 = 5 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3667)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9169$ ならば、

$$P = 510510n + 9169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9169) + 1 = 1021020n + 18338 + 1 = 1021020n + 18339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18339 = 3 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9173$ ならば、

$$P = 510510n + 9173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9173) + 1 = 1021020n + 18346 + 1 = 1021020n + 18347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18347 = 7 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2621)$$

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。

$Q = 9179$ ならば、

$$P = 510510n + 9179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9179) + 1 = 1021020n + 18358 + 1 = 1021020n + 18359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18359 = 11 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1669)$$

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。

$Q = 9181$ ならば、

$$P = 510510n + 9181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9181) + 1 = 1021020n + 18362 + 1 = 1021020n + 18363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18363 = 3 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9187$ ならば、

$$P = 510510n + 9187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9187) + 1 = 1021020n + 18374 + 1 = 1021020n + 18375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 175)$$

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。

$Q = 9193$ ならば、

$$P = 510510n + 9193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9193) + 1 = 1021020n + 18386 + 1 = 1021020n + 18387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18387 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9199$ ならば、

$$P = 510510n + 9199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9199) + 1 = 1021020n + 18398 + 1 = 1021020n + 18399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18399 = 3 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9203$ ならば、

$$P = 510510n + 9203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9203) + 1 = 1021020n + 18406 + 1 = 1021020n + 18407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18407 = 79 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9209$ ならば、

$$P = 510510n + 9209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9209) + 1 = 1021020n + 18418 + 1 = 1021020n + 18419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18419 = 113 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9211$ ならば、

$$P = 510510n + 9211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9211) + 1 = 1021020n + 18422 + 1 = 1021020n + 18423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18423 = 3 \times 3 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9221$ ならば、

$$P = 510510n + 9221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9221) + 1 = 1021020n + 18442 + 1 = 1021020n + 18443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18443 = 18443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9223$ ならば、

$$P = 510510n + 9223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9223) + 1 = 1021020n + 18446 + 1 = 1021020n + 18447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18447 = 3 \times 11 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 43)$$

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。

$Q = 9227$ ならば、

$$P = 510510n + 9227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9227) + 1 = 1021020n + 18454 + 1 = 1021020n + 18455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18455 = 5 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9239$ ならば、

$$P = 510510n + 9239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9239) + 1 = 1021020n + 18478 + 1 = 1021020n + 18479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18479 = 17 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1087)$$

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。

$Q = 9241$ ならば、

$$P = 510510n + 9241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9241) + 1 = 1021020n + 18482 + 1 = 1021020n + 18483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18483 = 3 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9253$ ならば、

$$P = 510510n + 9253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9253) + 1 = 1021020n + 18506 + 1 = 1021020n + 18507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18507 = 3 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9257$ ならば、

$$P = 510510n + 9257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9257) + 1 = 1021020n + 18514 + 1 = 1021020n + 18515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18515 = 5 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 529)$$

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。

$Q = 9259$ ならば、

$$P = 510510n + 9259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9259) + 1 = 1021020n + 18518 + 1 = 1021020n + 18519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18519 = 3 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9263$ ならば、

$$P = 510510n + 9263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9263) + 1 = 1021020n + 18526 + 1 = 1021020n + 18527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18527 = 97 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9271$ ならば、

$$P = 510510n + 9271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9271) + 1 = 1021020n + 18542 + 1 = 1021020n + 18543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18543 = 3 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 883)$$

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。

$Q = 9277$ ならば、

$$P = 510510n + 9277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9277) + 1 = 1021020n + 18554 + 1 = 1021020n + 18555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18555 = 3 \times 5 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1237)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9281$ ならば、

$$P = 510510n + 9281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9281) + 1 = 1021020n + 18562 + 1 = 1021020n + 18563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$18563 = 19 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9283$ ならば、

$$P = 510510n + 9283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9283) + 1 = 1021020n + 18566 + 1 = 1021020n + 18567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18567 = 3 \times 3 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9287$ ならば、

$$P = 510510n + 9287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9287) + 1 = 1021020n + 18574 + 1 = 1021020n + 18575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18575 = 5 \times 5 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3715)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9293$ ならば、

$$P = 510510n + 9293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9293) + 1 = 1021020n + 18586 + 1 = 1021020n + 18587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18587 = 18587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9301$ ならば、

$$P = 510510n + 9301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9301) + 1 = 1021020n + 18602 + 1 = 1021020n + 18603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18603 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 477)$$

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。

$Q = 9307$ ならば、

$$P = 510510n + 9307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9307) + 1 = 1021020n + 18614 + 1 = 1021020n + 18615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18615 = 3 \times 5 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 73)$$

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。

$Q = 9311$ ならば、

$$P = 510510n + 9311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9311) + 1 = 1021020n + 18622 + 1 = 1021020n + 18623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18623 = 11 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1693)$$

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。

$Q = 9313$ ならば、

$$P = 510510n + 9313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9313) + 1 = 1021020n + 18626 + 1 = 1021020n + 18627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18627 = 3 \times 7 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 887)$$

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。

$Q = 9319$ ならば、

$$P = 510510n + 9319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9319) + 1 = 1021020n + 18638 + 1 = 1021020n + 18639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18639 = 3 \times 3 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9323$ ならば、

$$P = 510510n + 9323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9323) + 1 = 1021020n + 18646 + 1 = 1021020n + 18647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18647 = 29 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9329$ ならば、

$$P = 510510n + 9329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9329) + 1 = 1021020n + 18658 + 1 = 1021020n + 18659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18659 = 47 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9337$ ならば、

$$P = 510510n + 9337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9337) + 1 = 1021020n + 18674 + 1 = 1021020n + 18675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9341$ ならば、

$$P = 510510n + 9341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9341) + 1 = 1021020n + 18682 + 1 = 1021020n + 18683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18683 = 7 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 157)$$

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。

$Q = 9343$ ならば、

$$P = 510510n + 9343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9343) + 1 = 1021020n + 18686 + 1 = 1021020n + 18687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18687 = 3 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9349$ ならば、

$$P = 510510n + 9349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9349) + 1 = 1021020n + 18698 + 1 = 1021020n + 18699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18699 = 3 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9353$ ならば、

$$P = 510510n + 9353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9353) + 1 = 1021020n + 18706 + 1 = 1021020n + 18707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18707 = 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1439)$$

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。

$Q = 9371$ ならば、

$$P = 510510n + 9371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9371) + 1 = 1021020n + 18742 + 1 = 1021020n + 18743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18743 = 18743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9377$ ならば、

$$P = 510510n + 9377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9377) + 1 = 1021020n + 18754 + 1 = 1021020n + 18755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18755 = 5 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 341)$$

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。

$Q = 9379$ ならば、

$$P = 510510n + 9379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9379) + 1 = 1021020n + 18758 + 1 = 1021020n + 18759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18759 = 3 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 481)$$

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。

$Q = 9389$ ならば、

$$P = 510510n + 9389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9389) + 1 = 1021020n + 18778 + 1 = 1021020n + 18779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18779 = 89 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9391$ ならば、

$$P = 510510n + 9391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9391) + 1 = 1021020n + 18782 + 1 = 1021020n + 18783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18783 = 3 \times 3 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9397$ ならば、

$$P = 510510n + 9397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9397) + 1 = 1021020n + 18794 + 1 = 1021020n + 18795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18795 = 3 \times 5 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 179)$$

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。

$Q = 9403$ ならば、

$$P = 510510n + 9403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9403) + 1 = 1021020n + 18806 + 1 = 1021020n + 18807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18807 = 3 \times 6269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9407$ ならば、

$$P = 510510n + 9407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9407) + 1 = 1021020n + 18814 + 1 = 1021020n + 18815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18815 = 5 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9409$ ならば、

$$P = 510510n + 9409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9409) + 1 = 1021020n + 18818 + 1 = 1021020n + 18819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$18819 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 369)$$

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。

$Q = 9413$ ならば、

$$P = 510510n + 9413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9413) + 1 = 1021020n + 18826 + 1 = 1021020n + 18827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$18827 = 67 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9419$ ならば、

$$P = 510510n + 9419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9419) + 1 = 1021020n + 18838 + 1 = 1021020n + 18839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$18839 = 18839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9421$ ならば、

$$P = 510510n + 9421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9421) + 1 = 1021020n + 18842 + 1 = 1021020n + 18843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18843 = 3 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 571)$$

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。

$Q = 9431$ ならば、

$$P = 510510n + 9431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9431) + 1 = 1021020n + 18862 + 1 = 1021020n + 18863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18863 = 13 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1451)$$

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。

$Q = 9433$ ならば、

$$P = 510510n + 9433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9433) + 1 = 1021020n + 18866 + 1 = 1021020n + 18867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18867 = 3 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9437$ ならば、

$$P = 510510n + 9437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9437) + 1 = 1021020n + 18874 + 1 = 1021020n + 18875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18875 = 5 \times 5 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9439$ ならば、

$$P = 510510n + 9439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9439) + 1 = 1021020n + 18878 + 1 = 1021020n + 18879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18879 = 3 \times 7 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 899)$$

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。

$Q = 9461$ ならば、

$$P = 510510n + 9461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9461) + 1 = 1021020n + 18922 + 1 = 1021020n + 18923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18923 = 127 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9463$ ならば、

$$P = 510510n + 9463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9463) + 1 = 1021020n + 18926 + 1 = 1021020n + 18927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18927 = 3 \times 3 \times 3 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9467$ ならば、

$$P = 510510n + 9467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9467) + 1 = 1021020n + 18934 + 1 = 1021020n + 18935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18935 = 5 \times 7 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 541)$$

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。

$Q = 9473$ ならば、

$$P = 510510n + 9473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9473) + 1 = 1021020n + 18946 + 1 = 1021020n + 18947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18947 = 18947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9479$ ならば、

$$P = 510510n + 9479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9479) + 1 = 1021020n + 18958 + 1 = 1021020n + 18959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18959 = 18959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9481$ ならば、

$$P = 510510n + 9481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9481) + 1 = 1021020n + 18962 + 1 = 1021020n + 18963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18963 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 903)$$

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。

$Q = 9487$ ならば、

$$P = 510510n + 9487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9487) + 1 = 1021020n + 18974 + 1 = 1021020n + 18975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 115)$$

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。

$Q = 9491$ ならば、

$$P = 510510n + 9491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9491) + 1 = 1021020n + 18982 + 1 = 1021020n + 18983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$18983 = 41 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 18983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9497$ ならば、

$$P = 510510n + 9497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9497) + 1 = 1021020n + 18994 + 1 = 1021020n + 18995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$18995 = 5 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3799)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9509$ ならば、

$$P = 510510n + 9509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9509) + 1 = 1021020n + 19018 + 1 = 1021020n + 19019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19019 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 19)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9511$ ならば、

$$P = 510510n + 9511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9511) + 1 = 1021020n + 19022 + 1 = 1021020n + 19023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19023 = 3 \times 17 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 373)$$

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。

$Q = 9517$ ならば、

$$P = 510510n + 9517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9517) + 1 = 1021020n + 19034 + 1 = 1021020n + 19035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19035 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9521$ ならば、

$$P = 510510n + 9521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9521) + 1 = 1021020n + 19042 + 1 = 1021020n + 19043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19043 = 137 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9523$ ならば、

$$P = 510510n + 9523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9523) + 1 = 1021020n + 19046 + 1 = 1021020n + 19047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19047 = 3 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 907)$$

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。

$Q = 9533$ ならば、

$$P = 510510n + 9533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9533) + 1 = 1021020n + 19066 + 1 = 1021020n + 19067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19067 = 23 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9539$ ならば、

$$P = 510510n + 9539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9539) + 1 = 1021020n + 19078 + 1 = 1021020n + 19079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19079 = 19079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9547$ ならば、

$$P = 510510n + 9547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9547) + 1 = 1021020n + 19094 + 1 = 1021020n + 19095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19095 = 3 \times 5 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9551$ ならば、

$$P = 510510n + 9551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9551) + 1 = 1021020n + 19102 + 1 = 1021020n + 19103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19103 = 7 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2729)$$

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。

$Q = 9553$ ならば、

$$P = 510510n + 9553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9553) + 1 = 1021020n + 19106 + 1 = 1021020n + 19107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19107 = 3 \times 3 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 579)$$

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。

$Q = 9557$ ならば、

$$P = 510510n + 9557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9557) + 1 = 1021020n + 19114 + 1 = 1021020n + 19115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19115 = 5 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9563$ ならば、

$$P = 510510n + 9563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9563) + 1 = 1021020n + 19126 + 1 = 1021020n + 19127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$19127 = 31 \times 617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9577$ ならば、

$$P = 510510n + 9577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9577) + 1 = 1021020n + 19154 + 1 = 1021020n + 19155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19155 = 3 \times 5 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1277)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9587$ ならば、

$$P = 510510n + 9587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9587) + 1 = 1021020n + 19174 + 1 = 1021020n + 19175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19175 = 5 \times 5 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 295)$$

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。

$Q = 9589$ ならば、

$$P = 510510n + 9589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9589) + 1 = 1021020n + 19178 + 1 = 1021020n + 19179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19179 = 3 \times 3 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9593$ ならば、

$$P = 510510n + 9593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9593) + 1 = 1021020n + 19186 + 1 = 1021020n + 19187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19187 = 7 \times 2741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2741)$$

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。

$Q = 9599$ ならば、

$$P = 510510n + 9599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9599) + 1 = 1021020n + 19198 + 1 = 1021020n + 19199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19199 = 73 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9601$ ならば、

$$P = 510510n + 9601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9601) + 1 = 1021020n + 19202 + 1 = 1021020n + 19203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19203 = 3 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9613$ ならば、

$$P = 510510n + 9613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9613) + 1 = 1021020n + 19226 + 1 = 1021020n + 19227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19227 = 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 29)$$

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。

$Q = 9617$ ならば、

$$P = 510510n + 9617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9617) + 1 = 1021020n + 19234 + 1 = 1021020n + 19235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19235 = 5 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3847)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9619$ ならば、

$$P = 510510n + 9619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9619) + 1 = 1021020n + 19238 + 1 = 1021020n + 19239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19239 = 3 \times 11 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 583)$$

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。

$Q = 9623$ ならば、

$$P = 510510n + 9623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9623) + 1 = 1021020n + 19246 + 1 = 1021020n + 19247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19247 = 19 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9629$ ならば、

$$P = 510510n + 9629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9629) + 1 = 1021020n + 19258 + 1 = 1021020n + 19259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19259 = 19259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9631$ ならば、

$$P = 510510n + 9631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9631) + 1 = 1021020n + 19262 + 1 = 1021020n + 19263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19263 = 3 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9637$ ならば、

$$P = 510510n + 9637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9637) + 1 = 1021020n + 19274 + 1 = 1021020n + 19275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19275 = 3 \times 5 \times 5 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9641$ ならば、

$$P = 510510n + 9641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9641) + 1 = 1021020n + 19282 + 1 = 1021020n + 19283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19283 = 11 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1753)$$

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。

$Q = 9643$ ならば、

$$P = 510510n + 9643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9643) + 1 = 1021020n + 19286 + 1 = 1021020n + 19287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19287 = 3 \times 3 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9649$ ならば、

$$P = 510510n + 9649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9649) + 1 = 1021020n + 19298 + 1 = 1021020n + 19299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19299 = 3 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 919)$$

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。

$Q = 9661$ ならば、

$$P = 510510n + 9661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9661) + 1 = 1021020n + 19322 + 1 = 1021020n + 19323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19323 = 3 \times 3 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9671$ ならば、

$$P = 510510n + 9671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9671) + 1 = 1021020n + 19342 + 1 = 1021020n + 19343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19343 = 23 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9677$ ならば、

$$P = 510510n + 9677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9677) + 1 = 1021020n + 19354 + 1 = 1021020n + 19355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19355 = 5 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 553)$$

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。

$Q = 9679$ ならば、

$$P = 510510n + 9679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9679) + 1 = 1021020n + 19358 + 1 = 1021020n + 19359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19359 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9683$ ならば、

$$P = 510510n + 9683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9683) + 1 = 1021020n + 19366 + 1 = 1021020n + 19367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19367 = 107 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9689$ ならば、

$$P = 510510n + 9689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9689) + 1 = 1021020n + 19378 + 1 = 1021020n + 19379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19379 = 19379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9697$ ならば、

$$P = 510510n + 9697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9697) + 1 = 1021020n + 19394 + 1 = 1021020n + 19395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19395 = 3 \times 3 \times 5 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9701$ ならば、

$$P = 510510n + 9701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9701) + 1 = 1021020n + 19402 + 1 = 1021020n + 19403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19403 = 19403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9703$ ならば、

$$P = 510510n + 9703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9703) + 1 = 1021020n + 19406 + 1 = 1021020n + 19407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19407 = 3 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9719$ ならば、

$$P = 510510n + 9719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9719) + 1 = 1021020n + 19438 + 1 = 1021020n + 19439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19439 = 7 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2777)$$

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。

$Q = 9721$ ならば、

$$P = 510510n + 9721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9721) + 1 = 1021020n + 19442 + 1 = 1021020n + 19443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19443 = 3 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9727$ ならば、

$$P = 510510n + 9727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9727) + 1 = 1021020n + 19454 + 1 = 1021020n + 19455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19455 = 3 \times 5 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9731$ ならば、

$$P = 510510n + 9731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9731) + 1 = 1021020n + 19462 + 1 = 1021020n + 19463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19463 = 19463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9733$ ならば、

$$P = 510510n + 9733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9733) + 1 = 1021020n + 19466 + 1 = 1021020n + 19467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19467 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 927)$$

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。

$Q = 9739$ ならば、

$$P = 510510n + 9739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9739) + 1 = 1021020n + 19478 + 1 = 1021020n + 19479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19479 = 3 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9743$ ならば、

$$P = 510510n + 9743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9743) + 1 = 1021020n + 19486 + 1 = 1021020n + 19487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19487 = 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1499)$$

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。

$Q = 9749$ ならば、

$$P = 510510n + 9749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9749) + 1 = 1021020n + 19498 + 1 = 1021020n + 19499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19499 = 17 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1147)$$

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。

$Q = 9761$ ならば、

$$P = 510510n + 9761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9761) + 1 = 1021020n + 19522 + 1 = 1021020n + 19523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19523 = 7 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2789)$$

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。

$Q = 9767$ ならば、

$$P = 510510n + 9767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9767) + 1 = 1021020n + 19534 + 1 = 1021020n + 19535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19535 = 5 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9769$ ならば、

$$P = 510510n + 9769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9769) + 1 = 1021020n + 19538 + 1 = 1021020n + 19539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19539 = 3 \times 3 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 501)$$

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。

$Q = 9773$ ならば、

$$P = 510510n + 9773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9773) + 1 = 1021020n + 19546 + 1 = 1021020n + 19547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19547 = 11 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1777)$$

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。

$Q = 9781$ ならば、

$$P = 510510n + 9781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9781) + 1 = 1021020n + 19562 + 1 = 1021020n + 19563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19563 = 3 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9787$ ならば、

$$P = 510510n + 9787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9787) + 1 = 1021020n + 19574 + 1 = 1021020n + 19575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1305)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9791$ ならば、

$$P = 510510n + 9791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9791) + 1 = 1021020n + 19582 + 1 = 1021020n + 19583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$19583 = 19583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9797$ ならば、

$$P = 510510n + 9797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9797) + 1 = 1021020n + 19594 + 1 = 1021020n + 19595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19595 = 5 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9799$ ならば、

$$P = 510510n + 9799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9799) + 1 = 1021020n + 19598 + 1 = 1021020n + 19599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19599 = 3 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9803$ ならば、

$$P = 510510n + 9803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9803) + 1 = 1021020n + 19606 + 1 = 1021020n + 19607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19607 = 7 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2801)$$

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。

$Q = 9811$ ならば、

$$P = 510510n + 9811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9811) + 1 = 1021020n + 19622 + 1 = 1021020n + 19623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19623 = 3 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9817$ ならば、

$$P = 510510n + 9817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9817) + 1 = 1021020n + 19634 + 1 = 1021020n + 19635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19635 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 19635(52n + 1)$$

となりますから、19635 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9827$ ならば、

$$P = 510510n + 9827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9827) + 1 = 1021020n + 19654 + 1 = 1021020n + 19655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19655 = 5 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9829$ ならば、

$$P = 510510n + 9829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9829) + 1 = 1021020n + 19658 + 1 = 1021020n + 19659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19659 = 3 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9833$ ならば、

$$P = 510510n + 9833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9833) + 1 = 1021020n + 19666 + 1 = 1021020n + 19667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$19667 = 71 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9839$ ならば、

$$P = 510510n + 9839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9839) + 1 = 1021020n + 19678 + 1 = 1021020n + 19679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19679 = 11 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1789)$$

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。

$Q = 9847$ ならば、

$$P = 510510n + 9847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9847) + 1 = 1021020n + 19694 + 1 = 1021020n + 19695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19695 = 3 \times 5 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 101)$$

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。

$Q = 9851$ ならば、

$$P = 510510n + 9851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9851) + 1 = 1021020n + 19702 + 1 = 1021020n + 19703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19703 = 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1159)$$

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。

$Q = 9853$ ならば、

$$P = 510510n + 9853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9853) + 1 = 1021020n + 19706 + 1 = 1021020n + 19707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19707 = 3 \times 6569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9857$ ならば、

$$P = 510510n + 9857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9857) + 1 = 1021020n + 19714 + 1 = 1021020n + 19715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19715 = 5 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9859$ ならば、

$$P = 510510n + 9859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9859) + 1 = 1021020n + 19718 + 1 = 1021020n + 19719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19719 = 3 \times 3 \times 7 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 939)$$

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。

$Q = 9869$ ならば、

$$P = 510510n + 9869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9869) + 1 = 1021020n + 19738 + 1 = 1021020n + 19739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19739 = 19739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9871$ ならば、

$$P = 510510n + 9871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9871) + 1 = 1021020n + 19742 + 1 = 1021020n + 19743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19743 = 3 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9881$ ならば、

$$P = 510510n + 9881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9881) + 1 = 1021020n + 19762 + 1 = 1021020n + 19763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19763 = 19763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9883$ ならば、

$$P = 510510n + 9883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9883) + 1 = 1021020n + 19766 + 1 = 1021020n + 19767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19767 = 3 \times 11 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 599)$$

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。

$Q = 9887$ ならば、

$$P = 510510n + 9887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9887) + 1 = 1021020n + 19774 + 1 = 1021020n + 19775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19775 = 5 \times 5 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 565)$$

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。

$Q = 9899$ ならば、

$$P = 510510n + 9899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9899) + 1 = 1021020n + 19798 + 1 = 1021020n + 19799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19799 = 13 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1523)$$

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。

$Q = 9901$ ならば、

$$P = 510510n + 9901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9901) + 1 = 1021020n + 19802 + 1 = 1021020n + 19803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19803 = 3 \times 7 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 943)$$

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。

$Q = 9907$ ならば、

$$P = 510510n + 9907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9907) + 1 = 1021020n + 19814 + 1 = 1021020n + 19815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19815 = 3 \times 5 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9913$ ならば、

$$P = 510510n + 9913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9913) + 1 = 1021020n + 19826 + 1 = 1021020n + 19827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19827 = 3 \times 3 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9917$ ならば、

$$P = 510510n + 9917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9917) + 1 = 1021020n + 19834 + 1 = 1021020n + 19835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19835 = 5 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 3967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9923$ ならば、

$$P = 510510n + 9923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9923) + 1 = 1021020n + 19846 + 1 = 1021020n + 19847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19847 = 89 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9929$ ならば、

$$P = 510510n + 9929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9929) + 1 = 1021020n + 19858 + 1 = 1021020n + 19859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19859 = 7 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2837)$$

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。

$Q = 9931$ ならば、

$$P = 510510n + 9931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9931) + 1 = 1021020n + 19862 + 1 = 1021020n + 19863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19863 = 3 \times 3 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9937$ ならば、

$$P = 510510n + 9937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9937) + 1 = 1021020n + 19874 + 1 = 1021020n + 19875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1325)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9941$ ならば、

$$P = 510510n + 9941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9941) + 1 = 1021020n + 19882 + 1 = 1021020n + 19883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$19883 = 59 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9943$ ならば、

$$P = 510510n + 9943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9943) + 1 = 1021020n + 19886 + 1 = 1021020n + 19887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19887 = 3 \times 7 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 947)$$

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。

$Q = 9949$ ならば、

$$P = 510510n + 9949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9949) + 1 = 1021020n + 19898 + 1 = 1021020n + 19899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$19899 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 603)$$

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。

$Q = 9953$ ならば、

$$P = 510510n + 9953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9953) + 1 = 1021020n + 19906 + 1 = 1021020n + 19907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19907 = 17 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1171)$$

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。

$Q = 9959$ ならば、

$$P = 510510n + 9959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9959) + 1 = 1021020n + 19918 + 1 = 1021020n + 19919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19919 = 19919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9967$ ならば、

$$P = 510510n + 9967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9967) + 1 = 1021020n + 19934 + 1 = 1021020n + 19935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19935 = 3 \times 3 \times 5 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1329)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9973$ ならば、

$$P = 510510n + 9973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9973) + 1 = 1021020n + 19946 + 1 = 1021020n + 19947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19947 = 3 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9983$ ならば、

$$P = 510510n + 9983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9983) + 1 = 1021020n + 19966 + 1 = 1021020n + 19967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$19967 = 41 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 19967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9991$ ならば、

$$P = 510510n + 9991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 9991) + 1 = 1021020n + 19982 + 1 = 1021020n + 19983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$19983 = 3 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10001$ ならば、

$$P = 510510n + 10001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10001) + 1 = 1021020n + 20002 + 1 = 1021020n + 20003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20003 = 83 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10007$ ならば、

$$P = 510510n + 10007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10007) + 1 = 1021020n + 20014 + 1 = 1021020n + 20015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20015 = 5 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4003)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10009$ ならば、

$$P = 510510n + 10009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10009) + 1 = 1021020n + 20018 + 1 = 1021020n + 20019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20019 = 3 \times 6673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10019$ ならば、

$$P = 510510n + 10019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10019) + 1 = 1021020n + 20038 + 1 = 1021020n + 20039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20039 = 29 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10027$ ならば、

$$P = 510510n + 10027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10027) + 1 = 1021020n + 20054 + 1 = 1021020n + 20055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20055 = 3 \times 5 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 191)$$

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。

$Q = 10033$ ならば、

$$P = 510510n + 10033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10033) + 1 = 1021020n + 20066 + 1 = 1021020n + 20067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20067 = 3 \times 6689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10037$ ならば、

$$P = 510510n + 10037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10037) + 1 = 1021020n + 20074 + 1 = 1021020n + 20075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20075 = 5 \times 5 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 365)$$

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。

$Q = 10039$ ならば、

$$P = 510510n + 10039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10039) + 1 = 1021020n + 20078 + 1 = 1021020n + 20079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20079 = 3 \times 3 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10051$ ならば、

$$P = 510510n + 10051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10051) + 1 = 1021020n + 20102 + 1 = 1021020n + 20103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20103 = 3 \times 6701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10057$ ならば、

$$P = 510510n + 10057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10057) + 1 = 1021020n + 20114 + 1 = 1021020n + 20115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20115 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1341)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10061$ ならば、

$$P = 510510n + 10061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10061) + 1 = 1021020n + 20122 + 1 = 1021020n + 20123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20123 = 20123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10063$ ならば、

$$P = 510510n + 10063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10063) + 1 = 1021020n + 20126 + 1 = 1021020n + 20127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20127 = 3 \times 6709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10067$ ならば、

$$P = 510510n + 10067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10067) + 1 = 1021020n + 20134 + 1 = 1021020n + 20135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20135 = 5 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10069$ ならば、

$$P = 510510n + 10069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10069) + 1 = 1021020n + 20138 + 1 = 1021020n + 20139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20139 = 3 \times 7 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 959)$$

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。

$Q = 10079$ ならば、

$$P = 510510n + 10079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10079) + 1 = 1021020n + 20158 + 1 = 1021020n + 20159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20159 = 19 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10091$ ならば、

$$P = 510510n + 10091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10091) + 1 = 1021020n + 20182 + 1 = 1021020n + 20183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20183 = 20183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10093$ ならば、

$$P = 510510n + 10093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10093) + 1 = 1021020n + 20186 + 1 = 1021020n + 20187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20187 = 3 \times 3 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10097$ ならば、

$$P = 510510n + 10097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10097) + 1 = 1021020n + 20194 + 1 = 1021020n + 20195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20195 = 5 \times 7 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 577)$$

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。

$Q = 10099$ ならば、

$$P = 510510n + 10099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10099) + 1 = 1021020n + 20198 + 1 = 1021020n + 20199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20199 = 3 \times 6733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10103$ ならば、

$$P = 510510n + 10103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10103) + 1 = 1021020n + 20206 + 1 = 1021020n + 20207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20207 = 11 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1837)$$

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。

$Q = 10111$ ならば、

$$P = 510510n + 10111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10111) + 1 = 1021020n + 20222 + 1 = 1021020n + 20223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20223 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 963)$$

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。

$Q = 10117$ ならば、

$$P = 510510n + 10117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10117) + 1 = 1021020n + 20234 + 1 = 1021020n + 20235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20235 = 3 \times 5 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10121$ ならば、

$$P = 510510n + 10121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10121) + 1 = 1021020n + 20242 + 1 = 1021020n + 20243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20243 = 31 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10123$ ならば、

$$P = 510510n + 10123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10123) + 1 = 1021020n + 20246 + 1 = 1021020n + 20247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20247 = 3 \times 17 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 397)$$

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。

$Q = 10133$ ならば、

$$P = 510510n + 10133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10133) + 1 = 1021020n + 20266 + 1 = 1021020n + 20267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20267 = 13 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1559)$$

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。

$Q = 10139$ ならば、

$$P = 510510n + 10139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10139) + 1 = 1021020n + 20278 + 1 = 1021020n + 20279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20279 = 7 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2897)$$

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。

$Q = 10141$ ならば、

$$P = 510510n + 10141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10141) + 1 = 1021020n + 20282 + 1 = 1021020n + 20283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20283 = 3 \times 6761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10147$ ならば、

$$P = 510510n + 10147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10147) + 1 = 1021020n + 20294 + 1 = 1021020n + 20295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20295 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 123)$$

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。

$Q = 10151$ ならば、

$$P = 510510n + 10151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10151) + 1 = 1021020n + 20302 + 1 = 1021020n + 20303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20303 = 79 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10159$ ならば、

$$P = 510510n + 10159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10159) + 1 = 1021020n + 20318 + 1 = 1021020n + 20319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20319 = 3 \times 13 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 521)$$

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。

$Q = 10163$ ならば、

$$P = 510510n + 10163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10163) + 1 = 1021020n + 20326 + 1 = 1021020n + 20327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20327 = 20327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10169$ ならば、

$$P = 510510n + 10169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10169) + 1 = 1021020n + 20338 + 1 = 1021020n + 20339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20339 = 11 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1849)$$

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。

$Q = 10177$ ならば、

$$P = 510510n + 10177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10177) + 1 = 1021020n + 20354 + 1 = 1021020n + 20355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20355 = 3 \times 5 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10181$ ならば、

$$P = 510510n + 10181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10181) + 1 = 1021020n + 20362 + 1 = 1021020n + 20363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20363 = 7 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2909)$$

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。

$Q = 10187$ ならば、

$$P = 510510n + 10187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10187) + 1 = 1021020n + 20374 + 1 = 1021020n + 20375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20375 = 5 \times 5 \times 5 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10189$ ならば、

$$P = 510510n + 10189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10189) + 1 = 1021020n + 20378 + 1 = 1021020n + 20379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20379 = 3 \times 6793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10193$ ならば、

$$P = 510510n + 10193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10193) + 1 = 1021020n + 20386 + 1 = 1021020n + 20387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$20387 = 19 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10201$ ならば、

$$P = 510510n + 10201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10201) + 1 = 1021020n + 20402 + 1 = 1021020n + 20403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20403 = 3 \times 3 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10207$ ならば、

$$P = 510510n + 10207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10207) + 1 = 1021020n + 20414 + 1 = 1021020n + 20415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20415 = 3 \times 5 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1361)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10211$ ならば、

$$P = 510510n + 10211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10211) + 1 = 1021020n + 20422 + 1 = 1021020n + 20423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20423 = 13 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1571)$$

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。

$Q = 10223$ ならば、

$$P = 510510n + 10223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10223) + 1 = 1021020n + 20446 + 1 = 1021020n + 20447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20447 = 7 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2921)$$

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。

$Q = 10229$ ならば、

$$P = 510510n + 10229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10229) + 1 = 1021020n + 20458 + 1 = 1021020n + 20459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20459 = 41 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10237$ ならば、

$$P = 510510n + 10237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10237) + 1 = 1021020n + 20474 + 1 = 1021020n + 20475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 15)$$

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。

$Q = 10243$ ならば、

$$P = 510510n + 10243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10243) + 1 = 1021020n + 20486 + 1 = 1021020n + 20487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20487 = 3 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10247$ ならば、

$$P = 510510n + 10247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10247) + 1 = 1021020n + 20494 + 1 = 1021020n + 20495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20495 = 5 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10249$ ならば、

$$P = 510510n + 10249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10249) + 1 = 1021020n + 20498 + 1 = 1021020n + 20499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20499 = 3 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10253$ ならば、

$$P = 510510n + 10253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10253) + 1 = 1021020n + 20506 + 1 = 1021020n + 20507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20507 = 20507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10259$ ならば、

$$P = 510510n + 10259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10259) + 1 = 1021020n + 20518 + 1 = 1021020n + 20519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20519 = 17 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1207)$$

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。

$Q = 10261$ ならば、

$$P = 510510n + 10261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10261) + 1 = 1021020n + 20522 + 1 = 1021020n + 20523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20523 = 3 \times 6841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10267$ ならば、

$$P = 510510n + 10267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10267) + 1 = 1021020n + 20534 + 1 = 1021020n + 20535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20535 = 3 \times 5 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1369)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10271$ ならば、

$$P = 510510n + 10271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10271) + 1 = 1021020n + 20542 + 1 = 1021020n + 20543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$20543 = 20543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10273$ ならば、

$$P = 510510n + 10273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10273) + 1 = 1021020n + 20546 + 1 = 1021020n + 20547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20547 = 3 \times 3 \times 3 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10277$ ならば、

$$P = 510510n + 10277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10277) + 1 = 1021020n + 20554 + 1 = 1021020n + 20555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20555 = 5 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4111)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10279$ ならば、

$$P = 510510n + 10279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10279) + 1 = 1021020n + 20558 + 1 = 1021020n + 20559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20559 = 3 \times 7 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 89)$$

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。

$Q = 10289$ ならば、

$$P = 510510n + 10289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10289) + 1 = 1021020n + 20578 + 1 = 1021020n + 20579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20579 = 13 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1583)$$

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。

$Q = 10291$ ならば、

$$P = 510510n + 10291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10291) + 1 = 1021020n + 20582 + 1 = 1021020n + 20583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20583 = 3 \times 3 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10301$ ならば、

$$P = 510510n + 10301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10301) + 1 = 1021020n + 20602 + 1 = 1021020n + 20603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20603 = 11 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1873)$$

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。

$Q = 10303$ ならば、

$$P = 510510n + 10303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10303) + 1 = 1021020n + 20606 + 1 = 1021020n + 20607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20607 = 3 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10313$ ならば、

$$P = 510510n + 10313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10313) + 1 = 1021020n + 20626 + 1 = 1021020n + 20627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20627 = 20627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10321$ ならば、

$$P = 510510n + 10321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10321) + 1 = 1021020n + 20642 + 1 = 1021020n + 20643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20643 = 3 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 983)$$

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。

$Q = 10327$ ならば、

$$P = 510510n + 10327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10327) + 1 = 1021020n + 20654 + 1 = 1021020n + 20655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20655 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 81)$$

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。

$Q = 10331$ ならば、

$$P = 510510n + 10331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10331) + 1 = 1021020n + 20662 + 1 = 1021020n + 20663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20663 = 20663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10333$ ならば、

$$P = 510510n + 10333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10333) + 1 = 1021020n + 20666 + 1 = 1021020n + 20667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20667 = 3 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10337$ ならば、

$$P = 510510n + 10337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10337) + 1 = 1021020n + 20674 + 1 = 1021020n + 20675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20675 = 5 \times 5 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10343$ ならば、

$$P = 510510n + 10343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10343) + 1 = 1021020n + 20686 + 1 = 1021020n + 20687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20687 = 137 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10349$ ならば、

$$P = 510510n + 10349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10349) + 1 = 1021020n + 20698 + 1 = 1021020n + 20699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20699 = 7 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2957)$$

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。

$Q = 10357$ ならば、

$$P = 510510n + 10357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10357) + 1 = 1021020n + 20714 + 1 = 1021020n + 20715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20715 = 3 \times 5 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10363$ ならば、

$$P = 510510n + 10363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10363) + 1 = 1021020n + 20726 + 1 = 1021020n + 20727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20727 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 987)$$

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。

$Q = 10369$ ならば、

$$P = 510510n + 10369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10369) + 1 = 1021020n + 20738 + 1 = 1021020n + 20739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20739 = 3 \times 31 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10379$ ならば、

$$P = 510510n + 10379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10379) + 1 = 1021020n + 20758 + 1 = 1021020n + 20759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20759 = 20759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10391$ ならば、

$$P = 510510n + 10391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10391) + 1 = 1021020n + 20782 + 1 = 1021020n + 20783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20783 = 7 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 2969)$$

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。

$Q = 10393$ ならば、

$$P = 510510n + 10393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10393) + 1 = 1021020n + 20786 + 1 = 1021020n + 20787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20787 = 3 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 533)$$

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。

$Q = 10397$ ならば、

$$P = 510510n + 10397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10397) + 1 = 1021020n + 20794 + 1 = 1021020n + 20795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20795 = 5 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10399$ ならば、

$$P = 510510n + 10399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10399) + 1 = 1021020n + 20798 + 1 = 1021020n + 20799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20799 = 3 \times 3 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10403$ ならば、

$$P = 510510n + 10403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10403) + 1 = 1021020n + 20806 + 1 = 1021020n + 20807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$20807 = 20807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10411$ ならば、

$$P = 510510n + 10411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10411) + 1 = 1021020n + 20822 + 1 = 1021020n + 20823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20823 = 3 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 631)$$

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。

$Q = 10427$ ならば、

$$P = 510510n + 10427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10427) + 1 = 1021020n + 20854 + 1 = 1021020n + 20855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20855 = 5 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4171)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10429$ ならば、

$$P = 510510n + 10429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10429) + 1 = 1021020n + 20858 + 1 = 1021020n + 20859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20859 = 3 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 409)$$

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。

$Q = 10433$ ならば、

$$P = 510510n + 10433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10433) + 1 = 1021020n + 20866 + 1 = 1021020n + 20867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20867 = 7 \times 11 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 271)$$

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。

$Q = 10441$ ならば、

$$P = 510510n + 10441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10441) + 1 = 1021020n + 20882 + 1 = 1021020n + 20883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20883 = 3 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10447$ ならば、

$$P = 510510n + 10447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10447) + 1 = 1021020n + 20894 + 1 = 1021020n + 20895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20895 = 3 \times 5 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 199)$$

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。

$Q = 10453$ ならば、

$$P = 510510n + 10453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10453) + 1 = 1021020n + 20906 + 1 = 1021020n + 20907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20907 = 3 \times 3 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10457$ ならば、

$$P = 510510n + 10457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10457) + 1 = 1021020n + 20914 + 1 = 1021020n + 20915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20915 = 5 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4183)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10459$ ならば、

$$P = 510510n + 10459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10459) + 1 = 1021020n + 20918 + 1 = 1021020n + 20919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$20919 = 3 \times 19 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 6973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10463$ ならば、

$$P = 510510n + 10463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10463) + 1 = 1021020n + 20926 + 1 = 1021020n + 20927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20927 = 17 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1231)$$

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。

$Q = 10469$ ならば、

$$P = 510510n + 10469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10469) + 1 = 1021020n + 20938 + 1 = 1021020n + 20939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20939 = 20939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10471$ ならば、

$$P = 510510n + 10471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10471) + 1 = 1021020n + 20942 + 1 = 1021020n + 20943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20943 = 3 \times 3 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 537)$$

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。

$Q = 10477$ ならば、

$$P = 510510n + 10477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10477) + 1 = 1021020n + 20954 + 1 = 1021020n + 20955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20955 = 3 \times 5 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 127)$$

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。

$Q = 10481$ ならば、

$$P = 510510n + 10481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10481) + 1 = 1021020n + 20962 + 1 = 1021020n + 20963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$20963 = 20963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 20963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10487$ ならば、

$$P = 510510n + 10487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10487) + 1 = 1021020n + 20974 + 1 = 1021020n + 20975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20975 = 5 \times 5 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10499$ ならば、

$$P = 510510n + 10499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10499) + 1 = 1021020n + 20998 + 1 = 1021020n + 20999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$20999 = 11 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1909)$$

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。

$Q = 10501$ ならば、

$$P = 510510n + 10501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10501) + 1 = 1021020n + 21002 + 1 = 1021020n + 21003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21003 = 3 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10511$ ならば、

$$P = 510510n + 10511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10511) + 1 = 1021020n + 21022 + 1 = 1021020n + 21023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21023 = 21023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10513$ ならば、

$$P = 510510n + 10513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10513) + 1 = 1021020n + 21026 + 1 = 1021020n + 21027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21027 = 3 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10519$ ならば、

$$P = 510510n + 10519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10519) + 1 = 1021020n + 21038 + 1 = 1021020n + 21039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21039 = 3 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10529$ ならば、

$$P = 510510n + 10529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10529) + 1 = 1021020n + 21058 + 1 = 1021020n + 21059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21059 = 21059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10531$ ならば、

$$P = 510510n + 10531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10531) + 1 = 1021020n + 21062 + 1 = 1021020n + 21063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21063 = 3 \times 7 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 59)$$

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。

$Q = 10537$ ならば、

$$P = 510510n + 10537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10537) + 1 = 1021020n + 21074 + 1 = 1021020n + 21075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21075 = 3 \times 5 \times 5 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1405)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10541$ ならば、

$$P = 510510n + 10541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10541) + 1 = 1021020n + 21082 + 1 = 1021020n + 21083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21083 = 29 \times 727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10547$ ならば、

$$P = 510510n + 10547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10547) + 1 = 1021020n + 21094 + 1 = 1021020n + 21095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21095 = 5 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4219)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10553$ ならば、

$$P = 510510n + 10553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10553) + 1 = 1021020n + 21106 + 1 = 1021020n + 21107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21107 = 21107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10559$ ならば、

$$P = 510510n + 10559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10559) + 1 = 1021020n + 21118 + 1 = 1021020n + 21119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21119 = 7 \times 7 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3017)$$

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。

$Q = 10561$ ならば、

$$P = 510510n + 10561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10561) + 1 = 1021020n + 21122 + 1 = 1021020n + 21123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21123 = 3 \times 3 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10567$ ならば、

$$P = 510510n + 10567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10567) + 1 = 1021020n + 21134 + 1 = 1021020n + 21135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21135 = 3 \times 5 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10573$ ならば、

$$P = 510510n + 10573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10573) + 1 = 1021020n + 21146 + 1 = 1021020n + 21147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21147 = 3 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1007)$$

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。

$Q = 10579$ ならば、

$$P = 510510n + 10579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10579) + 1 = 1021020n + 21158 + 1 = 1021020n + 21159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21159 = 3 \times 3 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10583$ ならば、

$$P = 510510n + 10583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10583) + 1 = 1021020n + 21166 + 1 = 1021020n + 21167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21167 = 61 \times 347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10589$ ならば、

$$P = 510510n + 10589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10589) + 1 = 1021020n + 21178 + 1 = 1021020n + 21179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21179 = 21179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10597$ ならば、

$$P = 510510n + 10597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10597) + 1 = 1021020n + 21194 + 1 = 1021020n + 21195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10601$ ならば、

$$P = 510510n + 10601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10601) + 1 = 1021020n + 21202 + 1 = 1021020n + 21203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21203 = 7 \times 13 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 233)$$

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。

$Q = 10603$ ならば、

$$P = 510510n + 10603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10603) + 1 = 1021020n + 21206 + 1 = 1021020n + 21207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21207 = 3 \times 7069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10607$ ならば、

$$P = 510510n + 10607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10607) + 1 = 1021020n + 21214 + 1 = 1021020n + 21215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21215 = 5 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10609$ ならば、

$$P = 510510n + 10609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10609) + 1 = 1021020n + 21218 + 1 = 1021020n + 21219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21219 = 3 \times 11 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 643)$$

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。

$Q = 10613$ ならば、

$$P = 510510n + 10613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10613) + 1 = 1021020n + 21226 + 1 = 1021020n + 21227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21227 = 21227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10627$ ならば、

$$P = 510510n + 10627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10627) + 1 = 1021020n + 21254 + 1 = 1021020n + 21255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21255 = 3 \times 5 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 109)$$

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。

$Q = 10631$ ならば、

$$P = 510510n + 10631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10631) + 1 = 1021020n + 21262 + 1 = 1021020n + 21263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21263 = 11 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1933)$$

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。

$Q = 10639$ ならば、

$$P = 510510n + 10639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10639) + 1 = 1021020n + 21278 + 1 = 1021020n + 21279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21279 = 3 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10643$ ならば、

$$P = 510510n + 10643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10643) + 1 = 1021020n + 21286 + 1 = 1021020n + 21287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21287 = 7 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3041)$$

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。

$Q = 10649$ ならば、

$$P = 510510n + 10649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10649) + 1 = 1021020n + 21298 + 1 = 1021020n + 21299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21299 = 19 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10651$ ならば、

$$P = 510510n + 10651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10651) + 1 = 1021020n + 21302 + 1 = 1021020n + 21303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21303 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10657$ ならば、

$$P = 510510n + 10657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10657) + 1 = 1021020n + 21314 + 1 = 1021020n + 21315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21315 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 203)$$

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。

$Q = 10663$ ならば、

$$P = 510510n + 10663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10663) + 1 = 1021020n + 21326 + 1 = 1021020n + 21327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21327 = 3 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10667$ ならば、

$$P = 510510n + 10667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10667) + 1 = 1021020n + 21334 + 1 = 1021020n + 21335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21335 = 5 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 251)$$

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。

$Q = 10669$ ならば、

$$P = 510510n + 10669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10669) + 1 = 1021020n + 21338 + 1 = 1021020n + 21339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21339 = 3 \times 3 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10679$ ならば、

$$P = 510510n + 10679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10679) + 1 = 1021020n + 21358 + 1 = 1021020n + 21359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21359 = 13 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1643)$$

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。

$Q = 10687$ ならば、

$$P = 510510n + 10687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10687) + 1 = 1021020n + 21374 + 1 = 1021020n + 21375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10691$ ならば、

$$P = 510510n + 10691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10691) + 1 = 1021020n + 21382 + 1 = 1021020n + 21383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21383 = 21383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10697$ ならば、

$$P = 510510n + 10697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10697) + 1 = 1021020n + 21394 + 1 = 1021020n + 21395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21395 = 5 \times 11 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 389)$$

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。

$Q = 10709$ ならば、

$$P = 510510n + 10709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10709) + 1 = 1021020n + 21418 + 1 = 1021020n + 21419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21419 = 21419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10711$ ならば、

$$P = 510510n + 10711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10711) + 1 = 1021020n + 21422 + 1 = 1021020n + 21423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21423 = 3 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10721$ ならば、

$$P = 510510n + 10721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10721) + 1 = 1021020n + 21442 + 1 = 1021020n + 21443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21443 = 41 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10723$ ならば、

$$P = 510510n + 10723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10723) + 1 = 1021020n + 21446 + 1 = 1021020n + 21447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21447 = 3 \times 3 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10729$ ならば、

$$P = 510510n + 10729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10729) + 1 = 1021020n + 21458 + 1 = 1021020n + 21459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21459 = 3 \times 23 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10733$ ならば、

$$P = 510510n + 10733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10733) + 1 = 1021020n + 21466 + 1 = 1021020n + 21467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21467 = 21467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10739$ ならば、

$$P = 510510n + 10739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10739) + 1 = 1021020n + 21478 + 1 = 1021020n + 21479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21479 = 47 \times 457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10741$ ならば、

$$P = 510510n + 10741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10741) + 1 = 1021020n + 21482 + 1 = 1021020n + 21483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21483 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 93)$$

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。

$Q = 10753$ ならば、

$$P = 510510n + 10753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10753) + 1 = 1021020n + 21506 + 1 = 1021020n + 21507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21507 = 3 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10757$ ならば、

$$P = 510510n + 10757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10757) + 1 = 1021020n + 21514 + 1 = 1021020n + 21515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21515 = 5 \times 13 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 331)$$

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。

$Q = 10763$ ならば、

$$P = 510510n + 10763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10763) + 1 = 1021020n + 21526 + 1 = 1021020n + 21527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21527 = 11 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1957)$$

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。

$Q = 10771$ ならば、

$$P = 510510n + 10771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10771) + 1 = 1021020n + 21542 + 1 = 1021020n + 21543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21543 = 3 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10781$ ならば、

$$P = 510510n + 10781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10781) + 1 = 1021020n + 21562 + 1 = 1021020n + 21563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21563 = 21563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10783$ ならば、

$$P = 510510n + 10783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10783) + 1 = 1021020n + 21566 + 1 = 1021020n + 21567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21567 = 3 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 79)$$

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。

$Q = 10789$ ならば、

$$P = 510510n + 10789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10789) + 1 = 1021020n + 21578 + 1 = 1021020n + 21579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21579 = 3 \times 7193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10793$ ならば、

$$P = 510510n + 10793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10793) + 1 = 1021020n + 21586 + 1 = 1021020n + 21587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21587 = 21587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10799$ ならば、

$$P = 510510n + 10799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10799) + 1 = 1021020n + 21598 + 1 = 1021020n + 21599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21599 = 21599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10807$ ならば、

$$P = 510510n + 10807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10807) + 1 = 1021020n + 21614 + 1 = 1021020n + 21615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21615 = 3 \times 5 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 131)$$

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。

$Q = 10811$ ならば、

$$P = 510510n + 10811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10811) + 1 = 1021020n + 21622 + 1 = 1021020n + 21623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21623 = 7 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3089)$$

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。

$Q = 10817$ ならば、

$$P = 510510n + 10817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10817) + 1 = 1021020n + 21634 + 1 = 1021020n + 21635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21635 = 5 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4327)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10819$ ならば、

$$P = 510510n + 10819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10819) + 1 = 1021020n + 21638 + 1 = 1021020n + 21639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21639 = 3 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7213)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10823$ ならば、

$$P = 510510n + 10823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10823) + 1 = 1021020n + 21646 + 1 = 1021020n + 21647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21647 = 21647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10831$ ならば、

$$P = 510510n + 10831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10831) + 1 = 1021020n + 21662 + 1 = 1021020n + 21663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21663 = 3 \times 3 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10837$ ならば、

$$P = 510510n + 10837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10837) + 1 = 1021020n + 21674 + 1 = 1021020n + 21675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21675 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 85)$$

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。

$Q = 10841$ ならば、

$$P = 510510n + 10841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10841) + 1 = 1021020n + 21682 + 1 = 1021020n + 21683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21683 = 21683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10847$ ならば、

$$P = 510510n + 10847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10847) + 1 = 1021020n + 21694 + 1 = 1021020n + 21695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21695 = 5 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10849$ ならば、

$$P = 510510n + 10849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10849) + 1 = 1021020n + 21698 + 1 = 1021020n + 21699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21699 = 3 \times 3 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10853$ ならば、

$$P = 510510n + 10853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10853) + 1 = 1021020n + 21706 + 1 = 1021020n + 21707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21707 = 7 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3101)$$

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。

$Q = 10859$ ならば、

$$P = 510510n + 10859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10859) + 1 = 1021020n + 21718 + 1 = 1021020n + 21719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21719 = 37 \times 587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10861$ ならば、

$$P = 510510n + 10861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10861) + 1 = 1021020n + 21722 + 1 = 1021020n + 21723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21723 = 3 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 557)$$

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。

$Q = 10867$ ならば、

$$P = 510510n + 10867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10867) + 1 = 1021020n + 21734 + 1 = 1021020n + 21735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 207)$$

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。

$Q = 10873$ ならば、

$$P = 510510n + 10873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10873) + 1 = 1021020n + 21746 + 1 = 1021020n + 21747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21747 = 3 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 659)$$

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。

$Q = 10877$ ならば、

$$P = 510510n + 10877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10877) + 1 = 1021020n + 21754 + 1 = 1021020n + 21755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21755 = 5 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4351)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10883$ ならば、

$$P = 510510n + 10883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10883) + 1 = 1021020n + 21766 + 1 = 1021020n + 21767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21767 = 21767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10889$ ならば、

$$P = 510510n + 10889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10889) + 1 = 1021020n + 21778 + 1 = 1021020n + 21779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21779 = 29 \times 751 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10891$ ならば、

$$P = 510510n + 10891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10891) + 1 = 1021020n + 21782 + 1 = 1021020n + 21783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21783 = 3 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10903$ ならば、

$$P = 510510n + 10903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10903) + 1 = 1021020n + 21806 + 1 = 1021020n + 21807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21807 = 3 \times 3 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10909$ ならば、

$$P = 510510n + 10909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10909) + 1 = 1021020n + 21818 + 1 = 1021020n + 21819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21819 = 3 \times 7 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1039)$$

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。

$Q = 10919$ ならば、

$$P = 510510n + 10919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10919) + 1 = 1021020n + 21838 + 1 = 1021020n + 21839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21839 = 21839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10921$ ならば、

$$P = 510510n + 10921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10921) + 1 = 1021020n + 21842 + 1 = 1021020n + 21843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21843 = 3 \times 3 \times 3 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10937$ ならば、

$$P = 510510n + 10937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10937) + 1 = 1021020n + 21874 + 1 = 1021020n + 21875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 625)$$

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。

$Q = 10939$ ならば、

$$P = 510510n + 10939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10939) + 1 = 1021020n + 21878 + 1 = 1021020n + 21879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21879 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 3)$$

となりますから、7293の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10943$ ならば、

$$P = 510510n + 10943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10943) + 1 = 1021020n + 21886 + 1 = 1021020n + 21887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$21887 = 43 \times 509 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10949$ ならば、

$$P = 510510n + 10949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10949) + 1 = 1021020n + 21898 + 1 = 1021020n + 21899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$21899 = 61 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 21899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10951$ ならば、

$$P = 510510n + 10951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10951) + 1 = 1021020n + 21902 + 1 = 1021020n + 21903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21903 = 3 \times 7 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1043)$$

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。

$Q = 10957$ ならば、

$$P = 510510n + 10957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10957) + 1 = 1021020n + 21914 + 1 = 1021020n + 21915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21915 = 3 \times 3 \times 5 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10961$ ならば、

$$P = 510510n + 10961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10961) + 1 = 1021020n + 21922 + 1 = 1021020n + 21923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21923 = 11 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 1993)$$

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。

$Q = 10963$ ならば、

$$P = 510510n + 10963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10963) + 1 = 1021020n + 21926 + 1 = 1021020n + 21927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21927 = 3 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10973$ ならば、

$$P = 510510n + 10973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10973) + 1 = 1021020n + 21946 + 1 = 1021020n + 21947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21947 = 17 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1291)$$

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。

$Q = 10979$ ならば、

$$P = 510510n + 10979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10979) + 1 = 1021020n + 21958 + 1 = 1021020n + 21959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$21959 = 7 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3137)$$

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。

$Q = 10981$ ならば、

$$P = 510510n + 10981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10981) + 1 = 1021020n + 21962 + 1 = 1021020n + 21963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21963 = 3 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10987$ ならば、

$$P = 510510n + 10987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10987) + 1 = 1021020n + 21974 + 1 = 1021020n + 21975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21975 = 3 \times 5 \times 5 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10991$ ならば、

$$P = 510510n + 10991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10991) + 1 = 1021020n + 21982 + 1 = 1021020n + 21983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21983 = 13 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1691)$$

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。

$Q = 10993$ ならば、

$$P = 510510n + 10993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 10993) + 1 = 1021020n + 21986 + 1 = 1021020n + 21987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$21987 = 3 \times 3 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1047)$$

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。

$Q = 11003$ ならば、

$$P = 510510n + 11003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11003) + 1 = 1021020n + 22006 + 1 = 1021020n + 22007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22007 = 59 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11009$ ならば、

$$P = 510510n + 11009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11009) + 1 = 1021020n + 22018 + 1 = 1021020n + 22019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22019 = 97 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11017$ ならば、

$$P = 510510n + 11017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11017) + 1 = 1021020n + 22034 + 1 = 1021020n + 22035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22035 = 3 \times 5 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 113)$$

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。

$Q = 11021$ ならば、

$$P = 510510n + 11021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11021) + 1 = 1021020n + 22042 + 1 = 1021020n + 22043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22043 = 7 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3149)$$

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。

$Q = 11023$ ならば、

$$P = 510510n + 11023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11023) + 1 = 1021020n + 22046 + 1 = 1021020n + 22047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22047 = 3 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11027$ ならば、

$$P = 510510n + 11027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11027) + 1 = 1021020n + 22054 + 1 = 1021020n + 22055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22055 = 5 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 401)$$

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。

$Q = 11029$ ならば、

$$P = 510510n + 11029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11029) + 1 = 1021020n + 22058 + 1 = 1021020n + 22059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22059 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11041$ ならば、

$$P = 510510n + 11041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11041) + 1 = 1021020n + 22082 + 1 = 1021020n + 22083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22083 = 3 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 433)$$

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。

$Q = 11047$ ならば、

$$P = 510510n + 11047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11047) + 1 = 1021020n + 22094 + 1 = 1021020n + 22095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22095 = 3 \times 3 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11051$ ならば、

$$P = 510510n + 11051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11051) + 1 = 1021020n + 22102 + 1 = 1021020n + 22103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22103 = 23 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11057$ ならば、

$$P = 510510n + 11057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11057) + 1 = 1021020n + 22114 + 1 = 1021020n + 22115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22115 = 5 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11059$ ならば、

$$P = 510510n + 11059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11059) + 1 = 1021020n + 22118 + 1 = 1021020n + 22119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22119 = 3 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11069$ ならば、

$$P = 510510n + 11069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11069) + 1 = 1021020n + 22138 + 1 = 1021020n + 22139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22139 = 13 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1703)$$

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。

$Q = 11071$ ならば、

$$P = 510510n + 11071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11071) + 1 = 1021020n + 22142 + 1 = 1021020n + 22143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22143 = 3 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 671)$$

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。

$Q = 11083$ ならば、

$$P = 510510n + 11083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11083) + 1 = 1021020n + 22166 + 1 = 1021020n + 22167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22167 = 3 \times 3 \times 3 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11087$ ならば、

$$P = 510510n + 11087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11087) + 1 = 1021020n + 22174 + 1 = 1021020n + 22175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22175 = 5 \times 5 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11093$ ならば、

$$P = 510510n + 11093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11093) + 1 = 1021020n + 22186 + 1 = 1021020n + 22187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22187 = 11 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2017)$$

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。

$Q = 11107$ ならば、

$$P = 510510n + 11107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11107) + 1 = 1021020n + 22214 + 1 = 1021020n + 22215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22215 = 3 \times 5 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1481)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11111$ ならば、

$$P = 510510n + 11111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11111) + 1 = 1021020n + 22222 + 1 = 1021020n + 22223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$22223 = 71 \times 313 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11113$ ならば、

$$P = 510510n + 11113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11113) + 1 = 1021020n + 22226 + 1 = 1021020n + 22227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22227 = 3 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11117$ ならば、

$$P = 510510n + 11117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11117) + 1 = 1021020n + 22234 + 1 = 1021020n + 22235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22235 = 5 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11119$ ならば、

$$P = 510510n + 11119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11119) + 1 = 1021020n + 22238 + 1 = 1021020n + 22239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22239 = 3 \times 3 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1059)$$

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。

$Q = 11129$ ならば、

$$P = 510510n + 11129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11129) + 1 = 1021020n + 22258 + 1 = 1021020n + 22259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22259 = 22259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11131$ ならば、

$$P = 510510n + 11131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11131) + 1 = 1021020n + 22262 + 1 = 1021020n + 22263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22263 = 3 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11147$ ならば、

$$P = 510510n + 11147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11147) + 1 = 1021020n + 22294 + 1 = 1021020n + 22295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22295 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 49)$$

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。

$Q = 11149$ ならば、

$$P = 510510n + 11149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11149) + 1 = 1021020n + 22298 + 1 = 1021020n + 22299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22299 = 3 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11153$ ならば、

$$P = 510510n + 11153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11153) + 1 = 1021020n + 22306 + 1 = 1021020n + 22307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$22307 = 22307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11159$ ならば、

$$P = 510510n + 11159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11159) + 1 = 1021020n + 22318 + 1 = 1021020n + 22319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22319 = 11 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2029)$$

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。

$Q = 11161$ ならば、

$$P = 510510n + 11161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11161) + 1 = 1021020n + 22322 + 1 = 1021020n + 22323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22323 = 3 \times 7 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1063)$$

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。

$Q = 11171$ ならば、

$$P = 510510n + 11171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11171) + 1 = 1021020n + 22342 + 1 = 1021020n + 22343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22343 = 22343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11173$ ならば、

$$P = 510510n + 11173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11173) + 1 = 1021020n + 22346 + 1 = 1021020n + 22347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22347 = 3 \times 3 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 573)$$

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。

$Q = 11177$ ならば、

$$P = 510510n + 11177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11177) + 1 = 1021020n + 22354 + 1 = 1021020n + 22355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22355 = 5 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 263)$$

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。

$Q = 11183$ ならば、

$$P = 510510n + 11183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11183) + 1 = 1021020n + 22366 + 1 = 1021020n + 22367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$22367 = 22367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11189$ ならば、

$$P = 510510n + 11189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11189) + 1 = 1021020n + 22378 + 1 = 1021020n + 22379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22379 = 7 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3197)$$

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。

$Q = 11191$ ならば、

$$P = 510510n + 11191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11191) + 1 = 1021020n + 22382 + 1 = 1021020n + 22383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22383 = 3 \times 3 \times 3 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11197$ ならば、

$$P = 510510n + 11197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11197) + 1 = 1021020n + 22394 + 1 = 1021020n + 22395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22395 = 3 \times 5 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11201$ ならば、

$$P = 510510n + 11201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11201) + 1 = 1021020n + 22402 + 1 = 1021020n + 22403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22403 = 43 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11213$ ならば、

$$P = 510510n + 11213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11213) + 1 = 1021020n + 22426 + 1 = 1021020n + 22427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22427 = 41 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11227$ ならば、

$$P = 510510n + 11227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11227) + 1 = 1021020n + 22454 + 1 = 1021020n + 22455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22455 = 3 \times 3 \times 5 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11233$ ならば、

$$P = 510510n + 11233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11233) + 1 = 1021020n + 22466 + 1 = 1021020n + 22467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22467 = 3 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11239$ ならば、

$$P = 510510n + 11239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11239) + 1 = 1021020n + 22478 + 1 = 1021020n + 22479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22479 = 3 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11243$ ならば、

$$P = 510510n + 11243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11243) + 1 = 1021020n + 22486 + 1 = 1021020n + 22487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22487 = 113 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11251$ ならば、

$$P = 510510n + 11251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11251) + 1 = 1021020n + 22502 + 1 = 1021020n + 22503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22503 = 3 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 577)$$

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。

$Q = 11257$ ならば、

$$P = 510510n + 11257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11257) + 1 = 1021020n + 22514 + 1 = 1021020n + 22515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22515 = 3 \times 5 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11261$ ならば、

$$P = 510510n + 11261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11261) + 1 = 1021020n + 22522 + 1 = 1021020n + 22523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22523 = 101 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11267$ ならば、

$$P = 510510n + 11267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11267) + 1 = 1021020n + 22534 + 1 = 1021020n + 22535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22535 = 5 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11269$ ならば、

$$P = 510510n + 11269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11269) + 1 = 1021020n + 22538 + 1 = 1021020n + 22539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22539 = 3 \times 11 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 683)$$

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。

$Q = 11273$ ならば、

$$P = 510510n + 11273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11273) + 1 = 1021020n + 22546 + 1 = 1021020n + 22547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22547 = 7 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3221)$$

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。

$Q = 11279$ ならば、

$$P = 510510n + 11279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11279) + 1 = 1021020n + 22558 + 1 = 1021020n + 22559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22559 = 17 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1327)$$

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。

$Q = 11281$ ならば、

$$P = 510510n + 11281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11281) + 1 = 1021020n + 22562 + 1 = 1021020n + 22563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22563 = 3 \times 3 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11287$ ならば、

$$P = 510510n + 11287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11287) + 1 = 1021020n + 22574 + 1 = 1021020n + 22575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 215)$$

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。

$Q = 11293$ ならば、

$$P = 510510n + 11293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11293) + 1 = 1021020n + 22586 + 1 = 1021020n + 22587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22587 = 3 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11299$ ならば、

$$P = 510510n + 11299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11299) + 1 = 1021020n + 22598 + 1 = 1021020n + 22599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22599 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11303$ ならば、

$$P = 510510n + 11303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11303) + 1 = 1021020n + 22606 + 1 = 1021020n + 22607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22607 = 13 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1739)$$

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。

$Q = 11309$ ならば、

$$P = 510510n + 11309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11309) + 1 = 1021020n + 22618 + 1 = 1021020n + 22619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$22619 = 22619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11311$ ならば、

$$P = 510510n + 11311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11311) + 1 = 1021020n + 22622 + 1 = 1021020n + 22623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22623 = 3 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11317$ ならば、

$$P = 510510n + 11317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11317) + 1 = 1021020n + 22634 + 1 = 1021020n + 22635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22635 = 3 \times 3 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11321$ ならば、

$$P = 510510n + 11321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11321) + 1 = 1021020n + 22642 + 1 = 1021020n + 22643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$22643 = 22643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11327$ ならば、

$$P = 510510n + 11327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11327) + 1 = 1021020n + 22654 + 1 = 1021020n + 22655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$22655 = 5 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4531)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 11329$ ならば、

$$P = 510510n + 11329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11329) + 1 = 1021020n + 22658 + 1 = 1021020n + 22659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$22659 = 3 \times 7 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 83)$$

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。