

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。

$Q = 96433$ ならば、

$$P = 510510n + 96433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96433) + 1 = 1021020n + 192866 + 1 = 1021020n + 192867$$

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

$$192867 = 3 \times 53 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64289)$$

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

$Q = 96443$ ならば、

$$P = 510510n + 96443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96443) + 1 = 1021020n + 192886 + 1 = 1021020n + 192887$$

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

$$192887 = 192887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96449$ ならば、

$$P = 510510n + 96449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96449) + 1 = 1021020n + 192898 + 1 = 1021020n + 192899$$

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

$$192899 = 7 \times 17 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1621)$$

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。

$Q = 96451$ ならば、

$$P = 510510n + 96451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96451) + 1 = 1021020n + 192902 + 1 = 1021020n + 192903$$

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

$$192903 = 3 \times 64301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64301)$$

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

$Q = 96457$ ならば、

$$P = 510510n + 96457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96457) + 1 = 1021020n + 192914 + 1 = 1021020n + 192915$$

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

$$192915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12861)$$

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

$Q = 96461$ ならば、

$$P = 510510n + 96461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96461) + 1 = 1021020n + 192922 + 1 = 1021020n + 192923$$

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

$$192923 = 192923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 192923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96463$ ならば、

$$P = 510510n + 96463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96463) + 1 = 1021020n + 192926 + 1 = 1021020n + 192927$$

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

$$192927 = 3 \times 7 \times 9187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9187)$$

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。

$Q = 96469$ ならば、

$$P = 510510n + 96469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96469) + 1 = 1021020n + 192938 + 1 = 1021020n + 192939$$

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

$$192939 = 3 \times 73 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64313)$$

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

$Q = 96479$ ならば、

$$P = 510510n + 96479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96479) + 1 = 1021020n + 192958 + 1 = 1021020n + 192959$$

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

$$192959 = 13 \times 14843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 14843)$$

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。

$Q = 96487$ ならば、

$$P = 510510n + 96487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96487) + 1 = 1021020n + 192974 + 1 = 1021020n + 192975$$

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

$$192975 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12865)$$

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

$Q = 96491$ ならば、

$$P = 510510n + 96491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96491) + 1 = 1021020n + 192982 + 1 = 1021020n + 192983$$

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

$$192983 = 7 \times 19 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27569)$$

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。

$Q = 96493$ ならば、

$$P = 510510n + 96493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96493) + 1 = 1021020n + 192986 + 1 = 1021020n + 192987$$

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

$$192987 = 3 \times 3 \times 41 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64329)$$

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

$Q = 96497$ ならば、

$$P = 510510n + 96497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96497) + 1 = 1021020n + 192994 + 1 = 1021020n + 192995$$

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

$$192995 = 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3509)$$

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。

$Q = 96511$ ならば、

$$P = 510510n + 96511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96511) + 1 = 1021020n + 193022 + 1 = 1021020n + 193023$$

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

$$193023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64341)$$

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

$Q = 96517$ ならば、

$$P = 510510n + 96517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96517) + 1 = 1021020n + 193034 + 1 = 1021020n + 193035$$

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

$$193035 = 3 \times 5 \times 17 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 757)$$

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。

$Q = 96521$ ならば、

$$P = 510510n + 96521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96521) + 1 = 1021020n + 193042 + 1 = 1021020n + 193043$$

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

$$193043 = 193043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96527$ ならば、

$$P = 510510n + 96527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96527) + 1 = 1021020n + 193054 + 1 = 1021020n + 193055$$

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

$$193055 = 5 \times 38611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38611)$$

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

$Q = 96529$ ならば、

$$P = 510510n + 96529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96529) + 1 = 1021020n + 193058 + 1 = 1021020n + 193059$$

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

$$193059 = 3 \times 3 \times 19 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64353)$$

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

$Q = 96533$ ならば、

$$P = 510510n + 96533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96533) + 1 = 1021020n + 193066 + 1 = 1021020n + 193067$$

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

$$193067 = 7 \times 27581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27581)$$

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。

$Q = 96539$ ならば、

$$P = 510510n + 96539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96539) + 1 = 1021020n + 193078 + 1 = 1021020n + 193079$$

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

$$193079 = 53 \times 3643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96541$ ならば、

$$P = 510510n + 96541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96541) + 1 = 1021020n + 193082 + 1 = 1021020n + 193083$$

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

$$193083 = 3 \times 11 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5851)$$

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。

$Q = 96553$ ならば、

$$P = 510510n + 96553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96553) + 1 = 1021020n + 193106 + 1 = 1021020n + 193107$$

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

$$193107 = 3 \times 59 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64369)$$

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

$Q = 96557$ ならば、

$$P = 510510n + 96557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96557) + 1 = 1021020n + 193114 + 1 = 1021020n + 193115$$

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

$$193115 = 5 \times 13 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2971)$$

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。

$Q = 96559$ ならば、

$$P = 510510n + 96559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96559) + 1 = 1021020n + 193118 + 1 = 1021020n + 193119$$

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

$$193119 = 3 \times 64373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64373)$$

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

$Q = 96563$ ならば、

$$P = 510510n + 96563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96563) + 1 = 1021020n + 193126 + 1 = 1021020n + 193127$$

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

$$193127 = 11 \times 97 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17557)$$

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。

$Q = 96571$ ならば、

$$P = 510510n + 96571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96571) + 1 = 1021020n + 193142 + 1 = 1021020n + 193143$$

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

$$193143 = 3 \times 64381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64381)$$

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

$Q = 96581$ ならば、

$$P = 510510n + 96581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96581) + 1 = 1021020n + 193162 + 1 = 1021020n + 193163$$

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

$$193163 = 193163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96583$ ならば、

$$P = 510510n + 96583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96583) + 1 = 1021020n + 193166 + 1 = 1021020n + 193167$$

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

$$193167 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4953)$$

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。

$Q = 96587$ ならば、

$$P = 510510n + 96587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96587) + 1 = 1021020n + 193174 + 1 = 1021020n + 193175$$

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

$$193175 = 5 \times 5 \times 7727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38635)$$

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

$Q = 96589$ ならば、

$$P = 510510n + 96589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96589) + 1 = 1021020n + 193178 + 1 = 1021020n + 193179$$

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

$$193179 = 3 \times 7 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9199)$$

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。

$Q = 96599$ ならば、

$$P = 510510n + 96599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96599) + 1 = 1021020n + 193198 + 1 = 1021020n + 193199$$

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

$$193199 = 43 \times 4493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96601$ ならば、

$$P = 510510n + 96601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96601) + 1 = 1021020n + 193202 + 1 = 1021020n + 193203$$

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

$$193203 = 3 \times 3 \times 21467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64401)$$

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

$Q = 96617$ ならば、

$$P = 510510n + 96617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96617) + 1 = 1021020n + 193234 + 1 = 1021020n + 193235$$

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

$$193235 = 5 \times 7 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5521)$$

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。

$Q = 96619$ ならば、

$$P = 510510n + 96619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96619) + 1 = 1021020n + 193238 + 1 = 1021020n + 193239$$

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

$$193239 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3789)$$

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。

$Q = 96623$ ならば、

$$P = 510510n + 96623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96623) + 1 = 1021020n + 193246 + 1 = 1021020n + 193247$$

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

$$193247 = 193247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96631$ ならば、

$$P = 510510n + 96631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96631) + 1 = 1021020n + 193262 + 1 = 1021020n + 193263$$

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

$$193263 = 3 \times 7 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9203)$$

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。

$Q = 96637$ ならば、

$$P = 510510n + 96637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96637) + 1 = 1021020n + 193274 + 1 = 1021020n + 193275$$

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

$$193275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12885)$$

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

$Q = 96641$ ならば、

$$P = 510510n + 96641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96641) + 1 = 1021020n + 193282 + 1 = 1021020n + 193283$$

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

$$193283 = 193283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96643$ ならば、

$$P = 510510n + 96643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96643) + 1 = 1021020n + 193286 + 1 = 1021020n + 193287$$

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

$$193287 = 3 \times 19 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64429)$$

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

$Q = 96647$ ならば、

$$P = 510510n + 96647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96647) + 1 = 1021020n + 193294 + 1 = 1021020n + 193295$$

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

$$193295 = 5 \times 67 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38659)$$

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

$Q = 96653$ ならば、

$$P = 510510n + 96653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96653) + 1 = 1021020n + 193306 + 1 = 1021020n + 193307$$

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

$$193307 = 17 \times 83 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11371)$$

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。

$Q = 96659$ ならば、

$$P = 510510n + 96659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96659) + 1 = 1021020n + 193318 + 1 = 1021020n + 193319$$

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

$$193319 = 7 \times 27617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27617)$$

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。

$Q = 96661$ ならば、

$$P = 510510n + 96661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96661) + 1 = 1021020n + 193322 + 1 = 1021020n + 193323$$

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

$$193323 = 3 \times 13 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4957)$$

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。

$Q = 96667$ ならば、

$$P = 510510n + 96667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96667) + 1 = 1021020n + 193334 + 1 = 1021020n + 193335$$

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

$$193335 = 3 \times 5 \times 12889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12889)$$

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

$Q = 96671$ ならば、

$$P = 510510n + 96671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96671) + 1 = 1021020n + 193342 + 1 = 1021020n + 193343$$

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

$$193343 = 29 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96673$ ならば、

$$P = 510510n + 96673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96673) + 1 = 1021020n + 193346 + 1 = 1021020n + 193347$$

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

$$193347 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 837)$$

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。

$Q = 96683$ ならば、

$$P = 510510n + 96683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96683) + 1 = 1021020n + 193366 + 1 = 1021020n + 193367$$

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

$$193367 = 193367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96689$ ならば、

$$P = 510510n + 96689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96689) + 1 = 1021020n + 193378 + 1 = 1021020n + 193379$$

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

$$193379 = 193379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96697$ ならば、

$$P = 510510n + 96697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96697) + 1 = 1021020n + 193394 + 1 = 1021020n + 193395$$

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

$$193395 = 3 \times 5 \times 12893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12893)$$

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

$Q = 96703$ ならば、

$$P = 510510n + 96703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96703) + 1 = 1021020n + 193406 + 1 = 1021020n + 193407$$

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

$$193407 = 3 \times 23 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64469)$$

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

$Q = 96709$ ならば、

$$P = 510510n + 96709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96709) + 1 = 1021020n + 193418 + 1 = 1021020n + 193419$$

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

$$193419 = 3 \times 3 \times 21491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64473)$$

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

$Q = 96721$ ならば、

$$P = 510510n + 96721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96721) + 1 = 1021020n + 193442 + 1 = 1021020n + 193443$$

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

$$193443 = 3 \times 17 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3793)$$

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。

$Q = 96727$ ならば、

$$P = 510510n + 96727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96727) + 1 = 1021020n + 193454 + 1 = 1021020n + 193455$$

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

$$193455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12897)$$

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

$Q = 96731$ ならば、

$$P = 510510n + 96731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96731) + 1 = 1021020n + 193462 + 1 = 1021020n + 193463$$

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

$$193463 = 193463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96737$ ならば、

$$P = 510510n + 96737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96737) + 1 = 1021020n + 193474 + 1 = 1021020n + 193475$$

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

$$193475 = 5 \times 5 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38695)$$

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

$Q = 96739$ ならば、

$$P = 510510n + 96739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96739) + 1 = 1021020n + 193478 + 1 = 1021020n + 193479$$

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

$$193479 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 451)$$

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。

$Q = 96743$ ならば、

$$P = 510510n + 96743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96743) + 1 = 1021020n + 193486 + 1 = 1021020n + 193487$$

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

$$193487 = 7 \times 131 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27641)$$

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。

$Q = 96749$ ならば、

$$P = 510510n + 96749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96749) + 1 = 1021020n + 193498 + 1 = 1021020n + 193499$$

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

$$193499 = 23 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96751$ ならば、

$$P = 510510n + 96751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96751) + 1 = 1021020n + 193502 + 1 = 1021020n + 193503$$

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

$$193503 = 3 \times 53 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64501)$$

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

$Q = 96757$ ならば、

$$P = 510510n + 96757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96757) + 1 = 1021020n + 193514 + 1 = 1021020n + 193515$$

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

$$193515 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1843)$$

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。

$Q = 96763$ ならば、

$$P = 510510n + 96763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96763) + 1 = 1021020n + 193526 + 1 = 1021020n + 193527$$

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

$$193527 = 3 \times 3 \times 21503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64509)$$

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

$Q = 96769$ ならば、

$$P = 510510n + 96769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96769) + 1 = 1021020n + 193538 + 1 = 1021020n + 193539$$

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

$$193539 = 3 \times 64513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64513)$$

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

$Q = 96773$ ならば、

$$P = 510510n + 96773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96773) + 1 = 1021020n + 193546 + 1 = 1021020n + 193547$$

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

$$193547 = 37 \times 5231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96779$ ならば、

$$P = 510510n + 96779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96779) + 1 = 1021020n + 193558 + 1 = 1021020n + 193559$$

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

$$193559 = 193559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96787$ ならば、

$$P = 510510n + 96787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96787) + 1 = 1021020n + 193574 + 1 = 1021020n + 193575$$

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

$$193575 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12905)$$

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

$Q = 96791$ ならば、

$$P = 510510n + 96791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96791) + 1 = 1021020n + 193582 + 1 = 1021020n + 193583$$

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

$$193583 = 13 \times 14891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 14891)$$

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。

$Q = 96793$ ならば、

$$P = 510510n + 96793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96793) + 1 = 1021020n + 193586 + 1 = 1021020n + 193587$$

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

$$193587 = 3 \times 173 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64529)$$

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

$Q = 96797$ ならば、

$$P = 510510n + 96797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96797) + 1 = 1021020n + 193594 + 1 = 1021020n + 193595$$

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

$$193595 = 5 \times 31 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38719)$$

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

$Q = 96799$ ならば、

$$P = 510510n + 96799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96799) + 1 = 1021020n + 193598 + 1 = 1021020n + 193599$$

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

$$193599 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9219)$$

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。

$Q = 96809$ ならば、

$$P = 510510n + 96809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96809) + 1 = 1021020n + 193618 + 1 = 1021020n + 193619$$

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

$$193619 = 193619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96821$ ならば、

$$P = 510510n + 96821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96821) + 1 = 1021020n + 193642 + 1 = 1021020n + 193643$$

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

$$193643 = 41 \times 4723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96823$ ならば、

$$P = 510510n + 96823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96823) + 1 = 1021020n + 193646 + 1 = 1021020n + 193647$$

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

$$193647 = 3 \times 17 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3797)$$

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。

$Q = 96827$ ならば、

$$P = 510510n + 96827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96827) + 1 = 1021020n + 193654 + 1 = 1021020n + 193655$$

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

$$193655 = 5 \times 7 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 503)$$

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。

$Q = 96829$ ならば、

$$P = 510510n + 96829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96829) + 1 = 1021020n + 193658 + 1 = 1021020n + 193659$$

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

$$193659 = 3 \times 64553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64553)$$

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

$Q = 96839$ ならば、

$$P = 510510n + 96839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96839) + 1 = 1021020n + 193678 + 1 = 1021020n + 193679$$

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

$$193679 = 193679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96841$ ならば、

$$P = 510510n + 96841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96841) + 1 = 1021020n + 193682 + 1 = 1021020n + 193683$$

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

$$193683 = 3 \times 7 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9223)$$

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。

$Q = 96847$ ならば、

$$P = 510510n + 96847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96847) + 1 = 1021020n + 193694 + 1 = 1021020n + 193695$$

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

$$193695 = 3 \times 5 \times 37 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12913)$$

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

$Q = 96851$ ならば、

$$P = 510510n + 96851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96851) + 1 = 1021020n + 193702 + 1 = 1021020n + 193703$$

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

$$193703 = 193703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96853$ ならば、

$$P = 510510n + 96853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96853) + 1 = 1021020n + 193706 + 1 = 1021020n + 193707$$

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

$$193707 = 3 \times 3 \times 21523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64569)$$

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

$Q = 96857$ ならば、

$$P = 510510n + 96857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96857) + 1 = 1021020n + 193714 + 1 = 1021020n + 193715$$

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

$$193715 = 5 \times 17 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2279)$$

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。

$Q = 96869$ ならば、

$$P = 510510n + 96869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96869) + 1 = 1021020n + 193738 + 1 = 1021020n + 193739$$

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

$$193739 = 7 \times 13 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2129)$$

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。

$Q = 96871$ ならば、

$$P = 510510n + 96871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96871) + 1 = 1021020n + 193742 + 1 = 1021020n + 193743$$

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

$$193743 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5871)$$

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。

$Q = 96881$ ならば、

$$P = 510510n + 96881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96881) + 1 = 1021020n + 193762 + 1 = 1021020n + 193763$$

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

$$193763 = 193763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96893$ ならば、

$$P = 510510n + 96893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96893) + 1 = 1021020n + 193786 + 1 = 1021020n + 193787$$

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

$$193787 = 11 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17617)$$

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。

$Q = 96907$ ならば、

$$P = 510510n + 96907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96907) + 1 = 1021020n + 193814 + 1 = 1021020n + 193815$$

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

$$193815 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12921)$$

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

$Q = 96911$ ならば、

$$P = 510510n + 96911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96911) + 1 = 1021020n + 193822 + 1 = 1021020n + 193823$$

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

$$193823 = 7 \times 27689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27689)$$

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。

$Q = 96913$ ならば、

$$P = 510510n + 96913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96913) + 1 = 1021020n + 193826 + 1 = 1021020n + 193827$$

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

$$193827 = 3 \times 64609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64609)$$

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

$Q = 96919$ ならば、

$$P = 510510n + 96919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96919) + 1 = 1021020n + 193838 + 1 = 1021020n + 193839$$

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

$$193839 = 3 \times 64613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64613)$$

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

$Q = 96923$ ならば、

$$P = 510510n + 96923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96923) + 1 = 1021020n + 193846 + 1 = 1021020n + 193847$$

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

$$193847 = 193847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96931$ ならば、

$$P = 510510n + 96931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96931) + 1 = 1021020n + 193862 + 1 = 1021020n + 193863$$

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

$$193863 = 3 \times 64621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64621)$$

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

$Q = 96937$ ならば、

$$P = 510510n + 96937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96937) + 1 = 1021020n + 193874 + 1 = 1021020n + 193875$$

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

$$193875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1175)$$

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。

$Q = 96947$ ならば、

$$P = 510510n + 96947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96947) + 1 = 1021020n + 193894 + 1 = 1021020n + 193895$$

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

$$193895 = 5 \times 13 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2983)$$

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。

$Q = 96949$ ならば、

$$P = 510510n + 96949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96949) + 1 = 1021020n + 193898 + 1 = 1021020n + 193899$$

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

$$193899 = 3 \times 64633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64633)$$

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

$Q = 96953$ ならば、

$$P = 510510n + 96953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96953) + 1 = 1021020n + 193906 + 1 = 1021020n + 193907$$

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

$$193907 = 7 \times 27701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27701)$$

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。

$Q = 96959$ ならば、

$$P = 510510n + 96959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96959) + 1 = 1021020n + 193918 + 1 = 1021020n + 193919$$

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

$$193919 = 11 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1037)$$

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。

$Q = 96961$ ならば、

$$P = 510510n + 96961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96961) + 1 = 1021020n + 193922 + 1 = 1021020n + 193923$$

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

$$193923 = 3 \times 3 \times 29 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64641)$$

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

$Q = 96973$ ならば、

$$P = 510510n + 96973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96973) + 1 = 1021020n + 193946 + 1 = 1021020n + 193947$$

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

$$193947 = 3 \times 13 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4973)$$

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。

$Q = 96977$ ならば、

$$P = 510510n + 96977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96977) + 1 = 1021020n + 193954 + 1 = 1021020n + 193955$$

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

$$193955 = 5 \times 38791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38791)$$

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

$Q = 96979$ ならば、

$$P = 510510n + 96979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96979) + 1 = 1021020n + 193958 + 1 = 1021020n + 193959$$

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

$$193959 = 3 \times 3 \times 23 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64653)$$

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

$Q = 96983$ ならば、

$$P = 510510n + 96983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96983) + 1 = 1021020n + 193966 + 1 = 1021020n + 193967$$

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

$$193967 = 31 \times 6257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96989$ ならば、

$$P = 510510n + 96989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96989) + 1 = 1021020n + 193978 + 1 = 1021020n + 193979$$

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

$$193979 = 193979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 193979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 96991$ ならば、

$$P = 510510n + 96991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96991) + 1 = 1021020n + 193982 + 1 = 1021020n + 193983$$

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

$$193983 = 3 \times 64661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64661)$$

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

$Q = 96997$ ならば、

$$P = 510510n + 96997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 96997) + 1 = 1021020n + 193994 + 1 = 1021020n + 193995$$

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

$$193995 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12933)$$

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

$Q = 97001$ ならば、

$$P = 510510n + 97001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97001) + 1 = 1021020n + 194002 + 1 = 1021020n + 194003$$

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

$$194003 = 194003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97003$ ならば、

$$P = 510510n + 97003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97003) + 1 = 1021020n + 194006 + 1 = 1021020n + 194007$$

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

$$194007 = 3 \times 11 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5879)$$

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。

$Q = 97007$ ならば、

$$P = 510510n + 97007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97007) + 1 = 1021020n + 194014 + 1 = 1021020n + 194015$$

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

$$194015 = 5 \times 38803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38803)$$

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

$Q = 97021$ ならば、

$$P = 510510n + 97021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97021) + 1 = 1021020n + 194042 + 1 = 1021020n + 194043$$

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

$$194043 = 3 \times 71 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64681)$$

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

$Q = 97033$ ならば、

$$P = 510510n + 97033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97033) + 1 = 1021020n + 194066 + 1 = 1021020n + 194067$$

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

$$194067 = 3 \times 3 \times 21563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64689)$$

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

$Q = 97037$ ならば、

$$P = 510510n + 97037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97037) + 1 = 1021020n + 194074 + 1 = 1021020n + 194075$$

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

$$194075 = 5 \times 5 \times 7 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5545)$$

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。

$Q = 97039$ ならば、

$$P = 510510n + 97039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97039) + 1 = 1021020n + 194078 + 1 = 1021020n + 194079$$

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

$$194079 = 3 \times 64693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64693)$$

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

$Q = 97043$ ならば、

$$P = 510510n + 97043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97043) + 1 = 1021020n + 194086 + 1 = 1021020n + 194087$$

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

$$194087 = 194087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97049$ ならば、

$$P = 510510n + 97049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97049) + 1 = 1021020n + 194098 + 1 = 1021020n + 194099$$

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

$$194099 = 67 \times 2897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97051$ ならば、

$$P = 510510n + 97051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97051) + 1 = 1021020n + 194102 + 1 = 1021020n + 194103$$

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

$$194103 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 711)$$

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。

$Q = 97057$ ならば、

$$P = 510510n + 97057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97057) + 1 = 1021020n + 194114 + 1 = 1021020n + 194115$$

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

$$194115 = 3 \times 5 \times 12941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12941)$$

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

$Q = 97061$ ならば、

$$P = 510510n + 97061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97061) + 1 = 1021020n + 194122 + 1 = 1021020n + 194123$$

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

$$194123 = 17 \times 19 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11419)$$

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。

$Q = 97063$ ならば、

$$P = 510510n + 97063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97063) + 1 = 1021020n + 194126 + 1 = 1021020n + 194127$$

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

$$194127 = 3 \times 64709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64709)$$

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

$Q = 97067$ ならば、

$$P = 510510n + 97067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97067) + 1 = 1021020n + 194134 + 1 = 1021020n + 194135$$

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

$$194135 = 5 \times 41 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38827)$$

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

$Q = 97073$ ならば、

$$P = 510510n + 97073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97073) + 1 = 1021020n + 194146 + 1 = 1021020n + 194147$$

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

$$194147 = 149 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97079$ ならば、

$$P = 510510n + 97079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97079) + 1 = 1021020n + 194158 + 1 = 1021020n + 194159$$

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

$$194159 = 7 \times 27737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27737)$$

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。

$Q = 97081$ ならば、

$$P = 510510n + 97081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97081) + 1 = 1021020n + 194162 + 1 = 1021020n + 194163$$

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

$$194163 = 3 \times 61 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64721)$$

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

$Q = 97091$ ならば、

$$P = 510510n + 97091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97091) + 1 = 1021020n + 194182 + 1 = 1021020n + 194183$$

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

$$194183 = 11 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17653)$$

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。

$Q = 97093$ ならば、

$$P = 510510n + 97093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97093) + 1 = 1021020n + 194186 + 1 = 1021020n + 194187$$

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

$$194187 = 3 \times 7 \times 7 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9247)$$

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。

$Q = 97099$ ならば、

$$P = 510510n + 97099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97099) + 1 = 1021020n + 194198 + 1 = 1021020n + 194199$$

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

$$194199 = 3 \times 19 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64733)$$

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

$Q = 97103$ ならば、

$$P = 510510n + 97103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97103) + 1 = 1021020n + 194206 + 1 = 1021020n + 194207$$

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

$$194207 = 13 \times 14939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 14939)$$

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。

$Q = 97109$ ならば、

$$P = 510510n + 97109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97109) + 1 = 1021020n + 194218 + 1 = 1021020n + 194219$$

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

$$194219 = 359 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97117$ ならば、

$$P = 510510n + 97117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97117) + 1 = 1021020n + 194234 + 1 = 1021020n + 194235$$

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

$$194235 = 3 \times 5 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12949)$$

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

$Q = 97127$ ならば、

$$P = 510510n + 97127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97127) + 1 = 1021020n + 194254 + 1 = 1021020n + 194255$$

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

$$194255 = 5 \times 38851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38851)$$

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

$Q = 97129$ ならば、

$$P = 510510n + 97129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97129) + 1 = 1021020n + 194258 + 1 = 1021020n + 194259$$

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

$$194259 = 3 \times 13 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 293)$$

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。

$Q = 97133$ ならば、

$$P = 510510n + 97133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97133) + 1 = 1021020n + 194266 + 1 = 1021020n + 194267$$

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

$$194267 = 194267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97147$ ならば、

$$P = 510510n + 97147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97147) + 1 = 1021020n + 194294 + 1 = 1021020n + 194295$$

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

$$194295 = 3 \times 5 \times 12953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12953)$$

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

$Q = 97151$ ならば、

$$P = 510510n + 97151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97151) + 1 = 1021020n + 194302 + 1 = 1021020n + 194303$$

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

$$194303 = 83 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97157$ ならば、

$$P = 510510n + 97157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97157) + 1 = 1021020n + 194314 + 1 = 1021020n + 194315$$

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

$$194315 = 5 \times 11 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3533)$$

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。

$Q = 97159$ ならば、

$$P = 510510n + 97159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97159) + 1 = 1021020n + 194318 + 1 = 1021020n + 194319$$

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

$$194319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64773)$$

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

$Q = 97169$ ならば、

$$P = 510510n + 97169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97169) + 1 = 1021020n + 194338 + 1 = 1021020n + 194339$$

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

$$194339 = 31 \times 6269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97171$ ならば、

$$P = 510510n + 97171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97171) + 1 = 1021020n + 194342 + 1 = 1021020n + 194343$$

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

$$194343 = 3 \times 64781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64781)$$

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

$Q = 97177$ ならば、

$$P = 510510n + 97177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97177) + 1 = 1021020n + 194354 + 1 = 1021020n + 194355$$

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

$$194355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1851)$$

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。

$Q = 97183$ ならば、

$$P = 510510n + 97183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97183) + 1 = 1021020n + 194366 + 1 = 1021020n + 194367$$

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

$$194367 = 3 \times 67 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64789)$$

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

$Q = 97187$ ならば、

$$P = 510510n + 97187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97187) + 1 = 1021020n + 194374 + 1 = 1021020n + 194375$$

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

$$194375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38875)$$

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

$Q = 97193$ ならば、

$$P = 510510n + 97193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97193) + 1 = 1021020n + 194386 + 1 = 1021020n + 194387$$

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

$$194387 = 29 \times 6703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97199$ ならば、

$$P = 510510n + 97199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97199) + 1 = 1021020n + 194398 + 1 = 1021020n + 194399$$

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

$$194399 = 73 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97211$ ならば、

$$P = 510510n + 97211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97211) + 1 = 1021020n + 194422 + 1 = 1021020n + 194423$$

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

$$194423 = 199 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97213$ ならば、

$$P = 510510n + 97213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97213) + 1 = 1021020n + 194426 + 1 = 1021020n + 194427$$

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

$$194427 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64809)$$

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

$Q = 97217$ ならば、

$$P = 510510n + 97217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97217) + 1 = 1021020n + 194434 + 1 = 1021020n + 194435$$

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

$$194435 = 5 \times 37 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38887)$$

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

$Q = 97219$ ならば、

$$P = 510510n + 97219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97219) + 1 = 1021020n + 194438 + 1 = 1021020n + 194439$$

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

$$194439 = 3 \times 7 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9259)$$

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。

$Q = 97231$ ならば、

$$P = 510510n + 97231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97231) + 1 = 1021020n + 194462 + 1 = 1021020n + 194463$$

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

$$194463 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3813)$$

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。

$Q = 97241$ ならば、

$$P = 510510n + 97241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97241) + 1 = 1021020n + 194482 + 1 = 1021020n + 194483$$

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

$$194483 = 194483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97243$ ならば、

$$P = 510510n + 97243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97243) + 1 = 1021020n + 194486 + 1 = 1021020n + 194487$$

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

$$194487 = 3 \times 241 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64829)$$

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

$Q = 97247$ ならば、

$$P = 510510n + 97247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97247) + 1 = 1021020n + 194494 + 1 = 1021020n + 194495$$

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

$$194495 = 5 \times 7 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5557)$$

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。

$Q = 97249$ ならば、

$$P = 510510n + 97249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97249) + 1 = 1021020n + 194498 + 1 = 1021020n + 194499$$

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

$$194499 = 3 \times 3 \times 21611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64833)$$

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

$Q = 97259$ ならば、

$$P = 510510n + 97259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97259) + 1 = 1021020n + 194518 + 1 = 1021020n + 194519$$

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

$$194519 = 13 \times 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 14963)$$

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。

$Q = 97261$ ならば、

$$P = 510510n + 97261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97261) + 1 = 1021020n + 194522 + 1 = 1021020n + 194523$$

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

$$194523 = 3 \times 7 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9263)$$

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。

$Q = 97267$ ならば、

$$P = 510510n + 97267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97267) + 1 = 1021020n + 194534 + 1 = 1021020n + 194535$$

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

$$194535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1179)$$

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。

$Q = 97271$ ならば、

$$P = 510510n + 97271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97271) + 1 = 1021020n + 194542 + 1 = 1021020n + 194543$$

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

$$194543 = 194543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97277$ ならば、

$$P = 510510n + 97277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97277) + 1 = 1021020n + 194554 + 1 = 1021020n + 194555$$

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

$$194555 = 5 \times 167 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38911)$$

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

$Q = 97283$ ならば、

$$P = 510510n + 97283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97283) + 1 = 1021020n + 194566 + 1 = 1021020n + 194567$$

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

$$194567 = 103 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97289$ ならば、

$$P = 510510n + 97289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97289) + 1 = 1021020n + 194578 + 1 = 1021020n + 194579$$

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

$$194579 = 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2527)$$

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。

$Q = 97297$ ならば、

$$P = 510510n + 97297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97297) + 1 = 1021020n + 194594 + 1 = 1021020n + 194595$$

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

$$194595 = 3 \times 5 \times 12973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12973)$$

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

$Q = 97301$ ならば、

$$P = 510510n + 97301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97301) + 1 = 1021020n + 194602 + 1 = 1021020n + 194603$$

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

$$194603 = 23 \times 8461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97303$ ならば、

$$P = 510510n + 97303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97303) + 1 = 1021020n + 194606 + 1 = 1021020n + 194607$$

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

$$194607 = 3 \times 3 \times 7 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9267)$$

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。

$Q = 97309$ ならば、

$$P = 510510n + 97309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97309) + 1 = 1021020n + 194618 + 1 = 1021020n + 194619$$

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

$$194619 = 3 \times 29 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64873)$$

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

$Q = 97313$ ならば、

$$P = 510510n + 97313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97313) + 1 = 1021020n + 194626 + 1 = 1021020n + 194627$$

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

$$194627 = 41 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97319$ ならば、

$$P = 510510n + 97319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97319) + 1 = 1021020n + 194638 + 1 = 1021020n + 194639$$

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

$$194639 = 151 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97327$ ならば、

$$P = 510510n + 97327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97327) + 1 = 1021020n + 194654 + 1 = 1021020n + 194655$$

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

$$194655 = 3 \times 5 \times 19 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12977)$$

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

$Q = 97333$ ならば、

$$P = 510510n + 97333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97333) + 1 = 1021020n + 194666 + 1 = 1021020n + 194667$$

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

$$194667 = 3 \times 11 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 347)$$

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。

$Q = 97337$ ならば、

$$P = 510510n + 97337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97337) + 1 = 1021020n + 194674 + 1 = 1021020n + 194675$$

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

$$194675 = 5 \times 5 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 2995)$$

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。

$Q = 97343$ ならば、

$$P = 510510n + 97343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97343) + 1 = 1021020n + 194686 + 1 = 1021020n + 194687$$

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

$$194687 = 194687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97351$ ならば、

$$P = 510510n + 97351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97351) + 1 = 1021020n + 194702 + 1 = 1021020n + 194703$$

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

$$194703 = 3 \times 64901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64901)$$

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

$Q = 97367$ ならば、

$$P = 510510n + 97367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97367) + 1 = 1021020n + 194734 + 1 = 1021020n + 194735$$

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

$$194735 = 5 \times 17 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2291)$$

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。

$Q = 97369$ ならば、

$$P = 510510n + 97369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97369) + 1 = 1021020n + 194738 + 1 = 1021020n + 194739$$

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

$$194739 = 3 \times 139 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64913)$$

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

$Q = 97373$ ならば、

$$P = 510510n + 97373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97373) + 1 = 1021020n + 194746 + 1 = 1021020n + 194747$$

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

$$194747 = 7 \times 43 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27821)$$

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。

$Q = 97379$ ならば、

$$P = 510510n + 97379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97379) + 1 = 1021020n + 194758 + 1 = 1021020n + 194759$$

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

$$194759 = 59 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97381$ ならば、

$$P = 510510n + 97381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97381) + 1 = 1021020n + 194762 + 1 = 1021020n + 194763$$

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

$$194763 = 3 \times 64921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64921)$$

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

$Q = 97387$ ならば、

$$P = 510510n + 97387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97387) + 1 = 1021020n + 194774 + 1 = 1021020n + 194775$$

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

$$194775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1855)$$

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。

$Q = 97397$ ならば、

$$P = 510510n + 97397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97397) + 1 = 1021020n + 194794 + 1 = 1021020n + 194795$$

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

$$194795 = 5 \times 38959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 38959)$$

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

$Q = 97399$ ならば、

$$P = 510510n + 97399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97399) + 1 = 1021020n + 194798 + 1 = 1021020n + 194799$$

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

$$194799 = 3 \times 11 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5903)$$

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。

$Q = 97403$ ならば、

$$P = 510510n + 97403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97403) + 1 = 1021020n + 194806 + 1 = 1021020n + 194807$$

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

$$194807 = 19 \times 10253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97411$ ならば、

$$P = 510510n + 97411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97411) + 1 = 1021020n + 194822 + 1 = 1021020n + 194823$$

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

$$194823 = 3 \times 3 \times 21647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64941)$$

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

$Q = 97417$ ならば、

$$P = 510510n + 97417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97417) + 1 = 1021020n + 194834 + 1 = 1021020n + 194835$$

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

$$194835 = 3 \times 5 \times 31 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12989)$$

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

$Q = 97421$ ならば、

$$P = 510510n + 97421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97421) + 1 = 1021020n + 194842 + 1 = 1021020n + 194843$$

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

$$194843 = 11 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17713)$$

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。

$Q = 97423$ ならば、

$$P = 510510n + 97423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97423) + 1 = 1021020n + 194846 + 1 = 1021020n + 194847$$

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

$$194847 = 3 \times 107 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64949)$$

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

$Q = 97429$ ならば、

$$P = 510510n + 97429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97429) + 1 = 1021020n + 194858 + 1 = 1021020n + 194859$$

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

$$194859 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9279)$$

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。

$Q = 97439$ ならば、

$$P = 510510n + 97439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97439) + 1 = 1021020n + 194878 + 1 = 1021020n + 194879$$

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

$$194879 = 23 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97441$ ならば、

$$P = 510510n + 97441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97441) + 1 = 1021020n + 194882 + 1 = 1021020n + 194883$$

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

$$194883 = 3 \times 13 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 4997)$$

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。

$Q = 97451$ ならば、

$$P = 510510n + 97451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97451) + 1 = 1021020n + 194902 + 1 = 1021020n + 194903$$

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

$$194903 = 67 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97453$ ならば、

$$P = 510510n + 97453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97453) + 1 = 1021020n + 194906 + 1 = 1021020n + 194907$$

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

$$194907 = 3 \times 64969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64969)$$

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

$Q = 97457$ ならば、

$$P = 510510n + 97457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97457) + 1 = 1021020n + 194914 + 1 = 1021020n + 194915$$

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

$$194915 = 5 \times 7 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5569)$$

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。

$Q = 97459$ ならば、

$$P = 510510n + 97459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97459) + 1 = 1021020n + 194918 + 1 = 1021020n + 194919$$

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

$$194919 = 3 \times 43 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64973)$$

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

$Q = 97463$ ならば、

$$P = 510510n + 97463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97463) + 1 = 1021020n + 194926 + 1 = 1021020n + 194927$$

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

$$194927 = 397 \times 491 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97469$ ならば、

$$P = 510510n + 97469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97469) + 1 = 1021020n + 194938 + 1 = 1021020n + 194939$$

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

$$194939 = 17 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11467)$$

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。

$Q = 97477$ ならば、

$$P = 510510n + 97477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97477) + 1 = 1021020n + 194954 + 1 = 1021020n + 194955$$

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

$$194955 = 3 \times 5 \times 41 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 12997)$$

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

$Q = 97481$ ならば、

$$P = 510510n + 97481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97481) + 1 = 1021020n + 194962 + 1 = 1021020n + 194963$$

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

$$194963 = 194963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 194963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97483$ ならば、

$$P = 510510n + 97483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97483) + 1 = 1021020n + 194966 + 1 = 1021020n + 194967$$

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

$$194967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 64989)$$

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

$Q = 97499$ ならば、

$$P = 510510n + 97499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97499) + 1 = 1021020n + 194998 + 1 = 1021020n + 194999$$

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

$$194999 = 7 \times 89 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27857)$$

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。

$Q = 97501$ ならば、

$$P = 510510n + 97501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97501) + 1 = 1021020n + 195002 + 1 = 1021020n + 195003$$

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

$$195003 = 3 \times 3 \times 47 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65001)$$

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

$Q = 97507$ ならば、

$$P = 510510n + 97507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97507) + 1 = 1021020n + 195014 + 1 = 1021020n + 195015$$

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

$$195015 = 3 \times 5 \times 13001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13001)$$

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

$Q = 97511$ ならば、

$$P = 510510n + 97511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97511) + 1 = 1021020n + 195022 + 1 = 1021020n + 195023$$

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

$$195023 = 195023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97519$ ならば、

$$P = 510510n + 97519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97519) + 1 = 1021020n + 195038 + 1 = 1021020n + 195039$$

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

$$195039 = 3 \times 3 \times 13 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5001)$$

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。

$Q = 97523$ ならば、

$$P = 510510n + 97523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97523) + 1 = 1021020n + 195046 + 1 = 1021020n + 195047$$

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

$$195047 = 195047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97541$ ならば、

$$P = 510510n + 97541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97541) + 1 = 1021020n + 195082 + 1 = 1021020n + 195083$$

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

$$195083 = 7 \times 29 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27869)$$

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。

$Q = 97543$ ならば、

$$P = 510510n + 97543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97543) + 1 = 1021020n + 195086 + 1 = 1021020n + 195087$$

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

$$195087 = 3 \times 65029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65029)$$

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

$Q = 97547$ ならば、

$$P = 510510n + 97547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97547) + 1 = 1021020n + 195094 + 1 = 1021020n + 195095$$

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

$$195095 = 5 \times 39019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39019)$$

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

$Q = 97549$ ならば、

$$P = 510510n + 97549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97549) + 1 = 1021020n + 195098 + 1 = 1021020n + 195099$$

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

$$195099 = 3 \times 65033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65033)$$

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

$Q = 97553$ ならば、

$$P = 510510n + 97553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97553) + 1 = 1021020n + 195106 + 1 = 1021020n + 195107$$

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

$$195107 = 11 \times 17737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17737)$$

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。

$Q = 97561$ ならば、

$$P = 510510n + 97561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97561) + 1 = 1021020n + 195122 + 1 = 1021020n + 195123$$

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

$$195123 = 3 \times 193 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65041)$$

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

$Q = 97567$ ならば、

$$P = 510510n + 97567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97567) + 1 = 1021020n + 195134 + 1 = 1021020n + 195135$$

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

$$195135 = 3 \times 5 \times 13009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13009)$$

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

$Q = 97571$ ならば、

$$P = 510510n + 97571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97571) + 1 = 1021020n + 195142 + 1 = 1021020n + 195143$$

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

$$195143 = 13 \times 17 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 883)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 97577$ ならば、

$$P = 510510n + 97577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97577) + 1 = 1021020n + 195154 + 1 = 1021020n + 195155$$

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

$$195155 = 5 \times 23 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39031)$$

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

$Q = 97579$ ならば、

$$P = 510510n + 97579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97579) + 1 = 1021020n + 195158 + 1 = 1021020n + 195159$$

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

$$195159 = 3 \times 65053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65053)$$

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

$Q = 97583$ ならば、

$$P = 510510n + 97583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97583) + 1 = 1021020n + 195166 + 1 = 1021020n + 195167$$

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

$$195167 = 7 \times 7 \times 7 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27881)$$

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。

$Q = 97589$ ならば、

$$P = 510510n + 97589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97589) + 1 = 1021020n + 195178 + 1 = 1021020n + 195179$$

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

$$195179 = 71 \times 2749 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97607$ ならば、

$$P = 510510n + 97607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97607) + 1 = 1021020n + 195214 + 1 = 1021020n + 195215$$

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

$$195215 = 5 \times 39043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39043)$$

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

$Q = 97609$ ならば、

$$P = 510510n + 97609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97609) + 1 = 1021020n + 195218 + 1 = 1021020n + 195219$$

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

$$195219 = 3 \times 3 \times 109 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65073)$$

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

$Q = 97613$ ならば、

$$P = 510510n + 97613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97613) + 1 = 1021020n + 195226 + 1 = 1021020n + 195227$$

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

$$195227 = 197 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97619$ ならば、

$$P = 510510n + 97619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97619) + 1 = 1021020n + 195238 + 1 = 1021020n + 195239$$

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

$$195239 = 11 \times 17749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17749)$$

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。

$Q = 97621$ ならば、

$$P = 510510n + 97621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97621) + 1 = 1021020n + 195242 + 1 = 1021020n + 195243$$

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

$$195243 = 3 \times 151 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65081)$$

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

$Q = 97627$ ならば、

$$P = 510510n + 97627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97627) + 1 = 1021020n + 195254 + 1 = 1021020n + 195255$$

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

$$195255 = 3 \times 3 \times 5 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13017)$$

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

$Q = 97633$ ならば、

$$P = 510510n + 97633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97633) + 1 = 1021020n + 195266 + 1 = 1021020n + 195267$$

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

$$195267 = 3 \times 65089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65089)$$

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

$Q = 97637$ ならば、

$$P = 510510n + 97637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97637) + 1 = 1021020n + 195274 + 1 = 1021020n + 195275$$

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

$$195275 = 5 \times 5 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39055)$$

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

$Q = 97639$ ならば、

$$P = 510510n + 97639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97639) + 1 = 1021020n + 195278 + 1 = 1021020n + 195279$$

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

$$195279 = 3 \times 7 \times 17 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 547)$$

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。

$Q = 97649$ ならば、

$$P = 510510n + 97649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97649) + 1 = 1021020n + 195298 + 1 = 1021020n + 195299$$

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

$$195299 = 13 \times 83 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15023)$$

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。

$Q = 97651$ ならば、

$$P = 510510n + 97651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97651) + 1 = 1021020n + 195302 + 1 = 1021020n + 195303$$

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

$$195303 = 3 \times 65101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65101)$$

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

$Q = 97661$ ならば、

$$P = 510510n + 97661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97661) + 1 = 1021020n + 195322 + 1 = 1021020n + 195323$$

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

$$195323 = 37 \times 5279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97663$ ならば、

$$P = 510510n + 97663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97663) + 1 = 1021020n + 195326 + 1 = 1021020n + 195327$$

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

$$195327 = 3 \times 3 \times 11 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5919)$$

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。

$Q = 97667$ ならば、

$$P = 510510n + 97667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97667) + 1 = 1021020n + 195334 + 1 = 1021020n + 195335$$

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

$$195335 = 5 \times 7 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5581)$$

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。

$Q = 97673$ ならば、

$$P = 510510n + 97673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97673) + 1 = 1021020n + 195346 + 1 = 1021020n + 195347$$

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

$$195347 = 17 \times 11491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11491)$$

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。

$Q = 97679$ ならば、

$$P = 510510n + 97679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97679) + 1 = 1021020n + 195358 + 1 = 1021020n + 195359$$

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

$$195359 = 195359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97681$ ならば、

$$P = 510510n + 97681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97681) + 1 = 1021020n + 195362 + 1 = 1021020n + 195363$$

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

$$195363 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9303)$$

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。

$Q = 97687$ ならば、

$$P = 510510n + 97687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97687) + 1 = 1021020n + 195374 + 1 = 1021020n + 195375$$

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

$$195375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13025)$$

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

$Q = 97693$ ならば、

$$P = 510510n + 97693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97693) + 1 = 1021020n + 195386 + 1 = 1021020n + 195387$$

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

$$195387 = 3 \times 65129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65129)$$

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

$Q = 97697$ ならば、

$$P = 510510n + 97697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97697) + 1 = 1021020n + 195394 + 1 = 1021020n + 195395$$

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

$$195395 = 5 \times 39079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39079)$$

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

$Q = 97703$ ならば、

$$P = 510510n + 97703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97703) + 1 = 1021020n + 195406 + 1 = 1021020n + 195407$$

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

$$195407 = 195407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97709$ ならば、

$$P = 510510n + 97709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97709) + 1 = 1021020n + 195418 + 1 = 1021020n + 195419$$

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

$$195419 = 7 \times 27917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27917)$$

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。

$Q = 97711$ ならば、

$$P = 510510n + 97711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97711) + 1 = 1021020n + 195422 + 1 = 1021020n + 195423$$

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

$$195423 = 3 \times 65141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65141)$$

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

$Q = 97717$ ならば、

$$P = 510510n + 97717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97717) + 1 = 1021020n + 195434 + 1 = 1021020n + 195435$$

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

$$195435 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13029)$$

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

$Q = 97723$ ならば、

$$P = 510510n + 97723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97723) + 1 = 1021020n + 195446 + 1 = 1021020n + 195447$$

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

$$195447 = 3 \times 7 \times 41 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9307)$$

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。

$Q = 97729$ ならば、

$$P = 510510n + 97729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97729) + 1 = 1021020n + 195458 + 1 = 1021020n + 195459$$

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

$$195459 = 3 \times 11 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5923)$$

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。

$Q = 97739$ ならば、

$$P = 510510n + 97739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97739) + 1 = 1021020n + 195478 + 1 = 1021020n + 195479$$

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

$$195479 = 195479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97751$ ならば、

$$P = 510510n + 97751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97751) + 1 = 1021020n + 195502 + 1 = 1021020n + 195503$$

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

$$195503 = 7 \times 11 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2539)$$

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。

$Q = 97753$ ならば、

$$P = 510510n + 97753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97753) + 1 = 1021020n + 195506 + 1 = 1021020n + 195507$$

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

$$195507 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5013)$$

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。

$Q = 97759$ ならば、

$$P = 510510n + 97759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97759) + 1 = 1021020n + 195518 + 1 = 1021020n + 195519$$

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

$$195519 = 3 \times 65173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65173)$$

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

$Q = 97763$ ならば、

$$P = 510510n + 97763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97763) + 1 = 1021020n + 195526 + 1 = 1021020n + 195527$$

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

$$195527 = 195527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97771$ ならば、

$$P = 510510n + 97771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97771) + 1 = 1021020n + 195542 + 1 = 1021020n + 195543$$

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

$$195543 = 3 \times 3 \times 21727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65181)$$

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

$Q = 97777$ ならば、

$$P = 510510n + 97777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97777) + 1 = 1021020n + 195554 + 1 = 1021020n + 195555$$

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

$$195555 = 3 \times 5 \times 13037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13037)$$

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

$Q = 97781$ ならば、

$$P = 510510n + 97781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97781) + 1 = 1021020n + 195562 + 1 = 1021020n + 195563$$

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

$$195563 = 269 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97787$ ならば、

$$P = 510510n + 97787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97787) + 1 = 1021020n + 195574 + 1 = 1021020n + 195575$$

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

$$195575 = 5 \times 5 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39115)$$

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

$Q = 97789$ ならば、

$$P = 510510n + 97789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97789) + 1 = 1021020n + 195578 + 1 = 1021020n + 195579$$

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

$$195579 = 3 \times 3 \times 31 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65193)$$

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

$Q = 97793$ ならば、

$$P = 510510n + 97793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97793) + 1 = 1021020n + 195586 + 1 = 1021020n + 195587$$

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

$$195587 = 7 \times 27941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27941)$$

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。

$Q = 97807$ ならば、

$$P = 510510n + 97807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97807) + 1 = 1021020n + 195614 + 1 = 1021020n + 195615$$

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

$$195615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1863)$$

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。

$Q = 97813$ ならば、

$$P = 510510n + 97813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97813) + 1 = 1021020n + 195626 + 1 = 1021020n + 195627$$

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

$$195627 = 3 \times 61 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65209)$$

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

$Q = 97817$ ならば、

$$P = 510510n + 97817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97817) + 1 = 1021020n + 195634 + 1 = 1021020n + 195635$$

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

$$195635 = 5 \times 11 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3557)$$

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。

$Q = 97819$ ならば、

$$P = 510510n + 97819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97819) + 1 = 1021020n + 195638 + 1 = 1021020n + 195639$$

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

$$195639 = 3 \times 65213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65213)$$

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

$Q = 97829$ ならば、

$$P = 510510n + 97829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97829) + 1 = 1021020n + 195658 + 1 = 1021020n + 195659$$

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

$$195659 = 195659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97831$ ならば、

$$P = 510510n + 97831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97831) + 1 = 1021020n + 195662 + 1 = 1021020n + 195663$$

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

$$195663 = 3 \times 13 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5017)$$

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。

$Q = 97837$ ならば、

$$P = 510510n + 97837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97837) + 1 = 1021020n + 195674 + 1 = 1021020n + 195675$$

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

$$195675 = 3 \times 5 \times 5 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13045)$$

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

$Q = 97841$ ならば、

$$P = 510510n + 97841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97841) + 1 = 1021020n + 195682 + 1 = 1021020n + 195683$$

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

$$195683 = 79 \times 2477 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97843$ ならば、

$$P = 510510n + 97843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97843) + 1 = 1021020n + 195686 + 1 = 1021020n + 195687$$

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

$$195687 = 3 \times 3 \times 17 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3837)$$

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。

$Q = 97847$ ならば、

$$P = 510510n + 97847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97847) + 1 = 1021020n + 195694 + 1 = 1021020n + 195695$$

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

$$195695 = 5 \times 39139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39139)$$

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

$Q = 97849$ ならば、

$$P = 510510n + 97849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97849) + 1 = 1021020n + 195698 + 1 = 1021020n + 195699$$

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

$$195699 = 3 \times 7 \times 9319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9319)$$

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。

$Q = 97859$ ならば、

$$P = 510510n + 97859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97859) + 1 = 1021020n + 195718 + 1 = 1021020n + 195719$$

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

$$195719 = 19 \times 10301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97861$ ならば、

$$P = 510510n + 97861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97861) + 1 = 1021020n + 195722 + 1 = 1021020n + 195723$$

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

$$195723 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5931)$$

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。

$Q = 97871$ ならば、

$$P = 510510n + 97871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97871) + 1 = 1021020n + 195742 + 1 = 1021020n + 195743$$

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

$$195743 = 195743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97873$ ならば、

$$P = 510510n + 97873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97873) + 1 = 1021020n + 195746 + 1 = 1021020n + 195747$$

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

$$195747 = 3 \times 71 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65249)$$

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

$Q = 97879$ ならば、

$$P = 510510n + 97879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97879) + 1 = 1021020n + 195758 + 1 = 1021020n + 195759$$

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

$$195759 = 3 \times 3 \times 21751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65253)$$

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

$Q = 97883$ ならば、

$$P = 510510n + 97883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97883) + 1 = 1021020n + 195766 + 1 = 1021020n + 195767$$

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

$$195767 = 11 \times 13 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1369)$$

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。

$Q = 97891$ ならば、

$$P = 510510n + 97891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97891) + 1 = 1021020n + 195782 + 1 = 1021020n + 195783$$

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

$$195783 = 3 \times 7 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9323)$$

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。

$Q = 97897$ ならば、

$$P = 510510n + 97897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97897) + 1 = 1021020n + 195794 + 1 = 1021020n + 195795$$

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

$$195795 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13053)$$

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

$Q = 97901$ ならば、

$$P = 510510n + 97901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97901) + 1 = 1021020n + 195802 + 1 = 1021020n + 195803$$

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

$$195803 = 103 \times 1901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97907$ ならば、

$$P = 510510n + 97907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97907) + 1 = 1021020n + 195814 + 1 = 1021020n + 195815$$

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

$$195815 = 5 \times 39163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39163)$$

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

$Q = 97913$ ならば、

$$P = 510510n + 97913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97913) + 1 = 1021020n + 195826 + 1 = 1021020n + 195827$$

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

$$195827 = 31 \times 6317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97919$ ならば、

$$P = 510510n + 97919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97919) + 1 = 1021020n + 195838 + 1 = 1021020n + 195839$$

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

$$195839 = 7 \times 101 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 27977)$$

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。

$Q = 97921$ ならば、

$$P = 510510n + 97921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97921) + 1 = 1021020n + 195842 + 1 = 1021020n + 195843$$

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

$$195843 = 3 \times 97 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65281)$$

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

$Q = 97927$ ならば、

$$P = 510510n + 97927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97927) + 1 = 1021020n + 195854 + 1 = 1021020n + 195855$$

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

$$195855 = 3 \times 5 \times 11 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1187)$$

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。

$Q = 97931$ ならば、

$$P = 510510n + 97931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97931) + 1 = 1021020n + 195862 + 1 = 1021020n + 195863$$

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

$$195863 = 195863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97939$ ならば、

$$P = 510510n + 97939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97939) + 1 = 1021020n + 195878 + 1 = 1021020n + 195879$$

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

$$195879 = 3 \times 65293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65293)$$

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

$Q = 97943$ ならば、

$$P = 510510n + 97943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97943) + 1 = 1021020n + 195886 + 1 = 1021020n + 195887$$

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

$$195887 = 195887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97949$ ならば、

$$P = 510510n + 97949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97949) + 1 = 1021020n + 195898 + 1 = 1021020n + 195899$$

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

$$195899 = 11 \times 11 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17809)$$

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。

$Q = 97957$ ならば、

$$P = 510510n + 97957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97957) + 1 = 1021020n + 195914 + 1 = 1021020n + 195915$$

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

$$195915 = 3 \times 5 \times 37 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13061)$$

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

$Q = 97961$ ならば、

$$P = 510510n + 97961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97961) + 1 = 1021020n + 195922 + 1 = 1021020n + 195923$$

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

$$195923 = 7 \times 13 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2153)$$

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。

$Q = 97963$ ならば、

$$P = 510510n + 97963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97963) + 1 = 1021020n + 195926 + 1 = 1021020n + 195927$$

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

$$195927 = 3 \times 65309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65309)$$

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

$Q = 97967$ ならば、

$$P = 510510n + 97967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97967) + 1 = 1021020n + 195934 + 1 = 1021020n + 195935$$

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

$$195935 = 5 \times 149 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39187)$$

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

$Q = 97969$ ならば、

$$P = 510510n + 97969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97969) + 1 = 1021020n + 195938 + 1 = 1021020n + 195939$$

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

$$195939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65313)$$

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

$Q = 97973$ ならば、

$$P = 510510n + 97973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97973) + 1 = 1021020n + 195946 + 1 = 1021020n + 195947$$

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

$$195947 = 19 \times 10313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97987$ ならば、

$$P = 510510n + 97987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97987) + 1 = 1021020n + 195974 + 1 = 1021020n + 195975$$

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

$$195975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1005)$$

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。

$Q = 97991$ ならば、

$$P = 510510n + 97991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97991) + 1 = 1021020n + 195982 + 1 = 1021020n + 195983$$

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

$$195983 = 23 \times 8521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 195983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97997$ ならば、

$$P = 510510n + 97997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 97997) + 1 = 1021020n + 195994 + 1 = 1021020n + 195995$$

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

$$195995 = 5 \times 39199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39199)$$

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

$Q = 98003$ ならば、

$$P = 510510n + 98003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98003) + 1 = 1021020n + 196006 + 1 = 1021020n + 196007$$

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

$$196007 = 7 \times 28001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28001)$$

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。

$Q = 98009$ ならば、

$$P = 510510n + 98009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98009) + 1 = 1021020n + 196018 + 1 = 1021020n + 196019$$

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

$$196019 = 211 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98011$ ならば、

$$P = 510510n + 98011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98011) + 1 = 1021020n + 196022 + 1 = 1021020n + 196023$$

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

$$196023 = 3 \times 19 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65341)$$

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

$Q = 98017$ ならば、

$$P = 510510n + 98017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98017) + 1 = 1021020n + 196034 + 1 = 1021020n + 196035$$

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

$$196035 = 3 \times 5 \times 7 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1867)$$

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。

$Q = 98023$ ならば、

$$P = 510510n + 98023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98023) + 1 = 1021020n + 196046 + 1 = 1021020n + 196047$$

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

$$196047 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65349)$$

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

$Q = 98027$ ならば、

$$P = 510510n + 98027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98027) + 1 = 1021020n + 196054 + 1 = 1021020n + 196055$$

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

$$196055 = 5 \times 113 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39211)$$

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

$Q = 98029$ ならば、

$$P = 510510n + 98029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98029) + 1 = 1021020n + 196058 + 1 = 1021020n + 196059$$

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

$$196059 = 3 \times 65353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65353)$$

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

$Q = 98041$ ならば、

$$P = 510510n + 98041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98041) + 1 = 1021020n + 196082 + 1 = 1021020n + 196083$$

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

$$196083 = 3 \times 3 \times 21787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65361)$$

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

$Q = 98047$ ならば、

$$P = 510510n + 98047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98047) + 1 = 1021020n + 196094 + 1 = 1021020n + 196095$$

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

$$196095 = 3 \times 5 \times 17 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 769)$$

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。

$Q = 98051$ ならば、

$$P = 510510n + 98051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98051) + 1 = 1021020n + 196102 + 1 = 1021020n + 196103$$

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

$$196103 = 41 \times 4783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98053$ ならば、

$$P = 510510n + 98053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98053) + 1 = 1021020n + 196106 + 1 = 1021020n + 196107$$

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

$$196107 = 3 \times 131 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65369)$$

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

$Q = 98057$ ならば、

$$P = 510510n + 98057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98057) + 1 = 1021020n + 196114 + 1 = 1021020n + 196115$$

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

$$196115 = 5 \times 61 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39223)$$

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

$Q = 98069$ ならば、

$$P = 510510n + 98069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98069) + 1 = 1021020n + 196138 + 1 = 1021020n + 196139$$

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

$$196139 = 196139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98071$ ならば、

$$P = 510510n + 98071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98071) + 1 = 1021020n + 196142 + 1 = 1021020n + 196143$$

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

$$196143 = 3 \times 65381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65381)$$

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

$Q = 98081$ ならば、

$$P = 510510n + 98081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98081) + 1 = 1021020n + 196162 + 1 = 1021020n + 196163$$

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

$$196163 = 11 \times 17 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1049)$$

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。

$Q = 98083$ ならば、

$$P = 510510n + 98083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98083) + 1 = 1021020n + 196166 + 1 = 1021020n + 196167$$

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

$$196167 = 3 \times 23 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65389)$$

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

$Q = 98089$ ならば、

$$P = 510510n + 98089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98089) + 1 = 1021020n + 196178 + 1 = 1021020n + 196179$$

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

$$196179 = 3 \times 65393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65393)$$

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

$Q = 98093$ ならば、

$$P = 510510n + 98093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98093) + 1 = 1021020n + 196186 + 1 = 1021020n + 196187$$

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

$$196187 = 196187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98099$ ならば、

$$P = 510510n + 98099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98099) + 1 = 1021020n + 196198 + 1 = 1021020n + 196199$$

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

$$196199 = 31 \times 6329 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98101$ ならば、

$$P = 510510n + 98101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98101) + 1 = 1021020n + 196202 + 1 = 1021020n + 196203$$

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

$$196203 = 3 \times 7 \times 9343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9343)$$

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。

$Q = 98113$ ならば、

$$P = 510510n + 98113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98113) + 1 = 1021020n + 196226 + 1 = 1021020n + 196227$$

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

$$196227 = 3 \times 3 \times 21803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65409)$$

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

$Q = 98117$ ならば、

$$P = 510510n + 98117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98117) + 1 = 1021020n + 196234 + 1 = 1021020n + 196235$$

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

$$196235 = 5 \times 13 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3019)$$

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。

$Q = 98123$ ならば、

$$P = 510510n + 98123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98123) + 1 = 1021020n + 196246 + 1 = 1021020n + 196247$$

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

$$196247 = 196247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98129$ ならば、

$$P = 510510n + 98129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98129) + 1 = 1021020n + 196258 + 1 = 1021020n + 196259$$

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

$$196259 = 7 \times 23 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28037)$$

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。

$Q = 98143$ ならば、

$$P = 510510n + 98143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98143) + 1 = 1021020n + 196286 + 1 = 1021020n + 196287$$

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

$$196287 = 3 \times 7 \times 13 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 719)$$

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。

$Q = 98149$ ならば、

$$P = 510510n + 98149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98149) + 1 = 1021020n + 196298 + 1 = 1021020n + 196299$$

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

$$196299 = 3 \times 3 \times 17 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3849)$$

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。

$Q = 98159$ ならば、

$$P = 510510n + 98159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98159) + 1 = 1021020n + 196318 + 1 = 1021020n + 196319$$

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

$$196319 = 47 \times 4177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98167$ ならば、

$$P = 510510n + 98167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98167) + 1 = 1021020n + 196334 + 1 = 1021020n + 196335$$

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

$$196335 = 3 \times 3 \times 5 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13089)$$

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

$Q = 98171$ ならば、

$$P = 510510n + 98171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98171) + 1 = 1021020n + 196342 + 1 = 1021020n + 196343$$

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

$$196343 = 7 \times 7 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28049)$$

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。

$Q = 98173$ ならば、

$$P = 510510n + 98173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98173) + 1 = 1021020n + 196346 + 1 = 1021020n + 196347$$

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

$$196347 = 3 \times 65449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65449)$$

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

$Q = 98177$ ならば、

$$P = 510510n + 98177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98177) + 1 = 1021020n + 196354 + 1 = 1021020n + 196355$$

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

$$196355 = 5 \times 173 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39271)$$

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

$Q = 98179$ ならば、

$$P = 510510n + 98179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98179) + 1 = 1021020n + 196358 + 1 = 1021020n + 196359$$

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

$$196359 = 3 \times 29 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65453)$$

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

$Q = 98183$ ならば、

$$P = 510510n + 98183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98183) + 1 = 1021020n + 196366 + 1 = 1021020n + 196367$$

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

$$196367 = 17 \times 11551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11551)$$

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。

$Q = 98191$ ならば、

$$P = 510510n + 98191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98191) + 1 = 1021020n + 196382 + 1 = 1021020n + 196383$$

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

$$196383 = 3 \times 11 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5951)$$

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。

$Q = 98201$ ならば、

$$P = 510510n + 98201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98201) + 1 = 1021020n + 196402 + 1 = 1021020n + 196403$$

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

$$196403 = 19 \times 10337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98207$ ならば、

$$P = 510510n + 98207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98207) + 1 = 1021020n + 196414 + 1 = 1021020n + 196415$$

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

$$196415 = 5 \times 163 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39283)$$

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

$Q = 98213$ ならば、

$$P = 510510n + 98213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98213) + 1 = 1021020n + 196426 + 1 = 1021020n + 196427$$

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

$$196427 = 7 \times 11 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2551)$$

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。

$Q = 98221$ ならば、

$$P = 510510n + 98221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98221) + 1 = 1021020n + 196442 + 1 = 1021020n + 196443$$

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

$$196443 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5037)$$

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。

$Q = 98227$ ならば、

$$P = 510510n + 98227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98227) + 1 = 1021020n + 196454 + 1 = 1021020n + 196455$$

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

$$196455 = 3 \times 5 \times 7 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1871)$$

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。

$Q = 98233$ ならば、

$$P = 510510n + 98233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98233) + 1 = 1021020n + 196466 + 1 = 1021020n + 196467$$

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

$$196467 = 3 \times 43 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65489)$$

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

$Q = 98237$ ならば、

$$P = 510510n + 98237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98237) + 1 = 1021020n + 196474 + 1 = 1021020n + 196475$$

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

$$196475 = 5 \times 5 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39295)$$

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

$Q = 98239$ ならば、

$$P = 510510n + 98239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98239) + 1 = 1021020n + 196478 + 1 = 1021020n + 196479$$

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

$$196479 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65493)$$

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

$Q = 98249$ ならば、

$$P = 510510n + 98249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98249) + 1 = 1021020n + 196498 + 1 = 1021020n + 196499$$

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

$$196499 = 196499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98251$ ならば、

$$P = 510510n + 98251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98251) + 1 = 1021020n + 196502 + 1 = 1021020n + 196503$$

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

$$196503 = 3 \times 17 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3853)$$

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。

$Q = 98257$ ならば、

$$P = 510510n + 98257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98257) + 1 = 1021020n + 196514 + 1 = 1021020n + 196515$$

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

$$196515 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1191)$$

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。

$Q = 98261$ ならば、

$$P = 510510n + 98261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98261) + 1 = 1021020n + 196522 + 1 = 1021020n + 196523$$

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

$$196523 = 196523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98269$ ならば、

$$P = 510510n + 98269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98269) + 1 = 1021020n + 196538 + 1 = 1021020n + 196539$$

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

$$196539 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9359)$$

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。

$Q = 98279$ ならば、

$$P = 510510n + 98279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98279) + 1 = 1021020n + 196558 + 1 = 1021020n + 196559$$

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

$$196559 = 11 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17869)$$

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。

$Q = 98281$ ならば、

$$P = 510510n + 98281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98281) + 1 = 1021020n + 196562 + 1 = 1021020n + 196563$$

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

$$196563 = 3 \times 65521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65521)$$

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

$Q = 98291$ ならば、

$$P = 510510n + 98291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98291) + 1 = 1021020n + 196582 + 1 = 1021020n + 196583$$

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

$$196583 = 196583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98297$ ならば、

$$P = 510510n + 98297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98297) + 1 = 1021020n + 196594 + 1 = 1021020n + 196595$$

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

$$196595 = 5 \times 7 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5617)$$

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。

$Q = 98299$ ならば、

$$P = 510510n + 98299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98299) + 1 = 1021020n + 196598 + 1 = 1021020n + 196599$$

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

$$196599 = 3 \times 13 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5041)$$

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。

$Q = 98303$ ならば、

$$P = 510510n + 98303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98303) + 1 = 1021020n + 196606 + 1 = 1021020n + 196607$$

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

$$196607 = 421 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98309$ ならば、

$$P = 510510n + 98309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98309) + 1 = 1021020n + 196618 + 1 = 1021020n + 196619$$

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

$$196619 = 97 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98317$ ならば、

$$P = 510510n + 98317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98317) + 1 = 1021020n + 196634 + 1 = 1021020n + 196635$$

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

$$196635 = 3 \times 5 \times 13109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13109)$$

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

$Q = 98321$ ならば、

$$P = 510510n + 98321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98321) + 1 = 1021020n + 196642 + 1 = 1021020n + 196643$$

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

$$196643 = 196643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98323$ ならば、

$$P = 510510n + 98323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98323) + 1 = 1021020n + 196646 + 1 = 1021020n + 196647$$

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

$$196647 = 3 \times 11 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5959)$$

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。

$Q = 98327$ ならば、

$$P = 510510n + 98327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98327) + 1 = 1021020n + 196654 + 1 = 1021020n + 196655$$

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

$$196655 = 5 \times 37 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39331)$$

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

$Q = 98333$ ならば、

$$P = 510510n + 98333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98333) + 1 = 1021020n + 196666 + 1 = 1021020n + 196667$$

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

$$196667 = 193 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98339$ ならば、

$$P = 510510n + 98339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98339) + 1 = 1021020n + 196678 + 1 = 1021020n + 196679$$

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

$$196679 = 7 \times 28097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28097)$$

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。

$Q = 98341$ ならば、

$$P = 510510n + 98341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98341) + 1 = 1021020n + 196682 + 1 = 1021020n + 196683$$

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

$$196683 = 3 \times 53 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65561)$$

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

$Q = 98347$ ならば、

$$P = 510510n + 98347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98347) + 1 = 1021020n + 196694 + 1 = 1021020n + 196695$$

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

$$196695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13113)$$

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

$Q = 98353$ ならば、

$$P = 510510n + 98353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98353) + 1 = 1021020n + 196706 + 1 = 1021020n + 196707$$

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

$$196707 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 551)$$

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。

$Q = 98359$ ならば、

$$P = 510510n + 98359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98359) + 1 = 1021020n + 196718 + 1 = 1021020n + 196719$$

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

$$196719 = 3 \times 23 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65573)$$

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

$Q = 98363$ ならば、

$$P = 510510n + 98363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98363) + 1 = 1021020n + 196726 + 1 = 1021020n + 196727$$

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

$$196727 = 196727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98369$ ならば、

$$P = 510510n + 98369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98369) + 1 = 1021020n + 196738 + 1 = 1021020n + 196739$$

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

$$196739 = 196739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98377$ ならば、

$$P = 510510n + 98377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98377) + 1 = 1021020n + 196754 + 1 = 1021020n + 196755$$

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

$$196755 = 3 \times 5 \times 13 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1009)$$

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。

$Q = 98381$ ならば、

$$P = 510510n + 98381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98381) + 1 = 1021020n + 196762 + 1 = 1021020n + 196763$$

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

$$196763 = 7 \times 28109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28109)$$

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。

$Q = 98383$ ならば、

$$P = 510510n + 98383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98383) + 1 = 1021020n + 196766 + 1 = 1021020n + 196767$$

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

$$196767 = 3 \times 3 \times 21863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65589)$$

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

$Q = 98387$ ならば、

$$P = 510510n + 98387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98387) + 1 = 1021020n + 196774 + 1 = 1021020n + 196775$$

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

$$196775 = 5 \times 5 \times 17 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2315)$$

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。

$Q = 98389$ ならば、

$$P = 510510n + 98389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98389) + 1 = 1021020n + 196778 + 1 = 1021020n + 196779$$

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

$$196779 = 3 \times 11 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5963)$$

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。

$Q = 98393$ ならば、

$$P = 510510n + 98393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98393) + 1 = 1021020n + 196786 + 1 = 1021020n + 196787$$

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

$$196787 = 307 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98401$ ならば、

$$P = 510510n + 98401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98401) + 1 = 1021020n + 196802 + 1 = 1021020n + 196803$$

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

$$196803 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65601)$$

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

$Q = 98407$ ならば、

$$P = 510510n + 98407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98407) + 1 = 1021020n + 196814 + 1 = 1021020n + 196815$$

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

$$196815 = 3 \times 5 \times 13121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13121)$$

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

$Q = 98411$ ならば、

$$P = 510510n + 98411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98411) + 1 = 1021020n + 196822 + 1 = 1021020n + 196823$$

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

$$196823 = 11 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17893)$$

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。

$Q = 98419$ ならば、

$$P = 510510n + 98419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98419) + 1 = 1021020n + 196838 + 1 = 1021020n + 196839$$

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

$$196839 = 3 \times 3 \times 21871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65613)$$

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

$Q = 98429$ ならば、

$$P = 510510n + 98429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98429) + 1 = 1021020n + 196858 + 1 = 1021020n + 196859$$

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

$$196859 = 13 \times 19 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15143)$$

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。

$Q = 98431$ ならば、

$$P = 510510n + 98431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98431) + 1 = 1021020n + 196862 + 1 = 1021020n + 196863$$

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

$$196863 = 3 \times 211 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65621)$$

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

$Q = 98437$ ならば、

$$P = 510510n + 98437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98437) + 1 = 1021020n + 196874 + 1 = 1021020n + 196875$$

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

$$196875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1875)$$

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。

$Q = 98443$ ならば、

$$P = 510510n + 98443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98443) + 1 = 1021020n + 196886 + 1 = 1021020n + 196887$$

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

$$196887 = 3 \times 65629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65629)$$

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

$Q = 98453$ ならば、

$$P = 510510n + 98453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98453) + 1 = 1021020n + 196906 + 1 = 1021020n + 196907$$

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

$$196907 = 196907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98459$ ならば、

$$P = 510510n + 98459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98459) + 1 = 1021020n + 196918 + 1 = 1021020n + 196919$$

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

$$196919 = 196919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98467$ ならば、

$$P = 510510n + 98467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98467) + 1 = 1021020n + 196934 + 1 = 1021020n + 196935$$

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

$$196935 = 3 \times 5 \times 19 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13129)$$

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

$Q = 98471$ ならば、

$$P = 510510n + 98471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98471) + 1 = 1021020n + 196942 + 1 = 1021020n + 196943$$

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

$$196943 = 31 \times 6353 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 196943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98473$ ならば、

$$P = 510510n + 98473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98473) + 1 = 1021020n + 196946 + 1 = 1021020n + 196947$$

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

$$196947 = 3 \times 3 \times 79 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65649)$$

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

$Q = 98477$ ならば、

$$P = 510510n + 98477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98477) + 1 = 1021020n + 196954 + 1 = 1021020n + 196955$$

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

$$196955 = 5 \times 11 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3581)$$

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。

$Q = 98479$ ならば、

$$P = 510510n + 98479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98479) + 1 = 1021020n + 196958 + 1 = 1021020n + 196959$$

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

$$196959 = 3 \times 7 \times 83 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9379)$$

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。

$Q = 98489$ ならば、

$$P = 510510n + 98489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98489) + 1 = 1021020n + 196978 + 1 = 1021020n + 196979$$

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

$$196979 = 17 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11587)$$

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。

$Q = 98491$ ならば、

$$P = 510510n + 98491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98491) + 1 = 1021020n + 196982 + 1 = 1021020n + 196983$$

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

$$196983 = 3 \times 3 \times 43 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65661)$$

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

$Q = 98503$ ならば、

$$P = 510510n + 98503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98503) + 1 = 1021020n + 197006 + 1 = 1021020n + 197007$$

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

$$197007 = 3 \times 97 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65669)$$

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

$Q = 98507$ ならば、

$$P = 510510n + 98507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98507) + 1 = 1021020n + 197014 + 1 = 1021020n + 197015$$

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

$$197015 = 5 \times 7 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 433)$$

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。

$Q = 98509$ ならば、

$$P = 510510n + 98509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98509) + 1 = 1021020n + 197018 + 1 = 1021020n + 197019$$

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

$$197019 = 3 \times 3 \times 3 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65673)$$

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

$Q = 98513$ ならば、

$$P = 510510n + 98513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98513) + 1 = 1021020n + 197026 + 1 = 1021020n + 197027$$

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

$$197027 = 73 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98519$ ならば、

$$P = 510510n + 98519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98519) + 1 = 1021020n + 197038 + 1 = 1021020n + 197039$$

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

$$197039 = 103 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98521$ ならば、

$$P = 510510n + 98521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98521) + 1 = 1021020n + 197042 + 1 = 1021020n + 197043$$

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

$$197043 = 3 \times 7 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 853)$$

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。

$Q = 98531$ ならば、

$$P = 510510n + 98531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98531) + 1 = 1021020n + 197062 + 1 = 1021020n + 197063$$

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

$$197063 = 197063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98533$ ならば、

$$P = 510510n + 98533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98533) + 1 = 1021020n + 197066 + 1 = 1021020n + 197067$$

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

$$197067 = 3 \times 13 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5053)$$

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。

$Q = 98537$ ならば、

$$P = 510510n + 98537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98537) + 1 = 1021020n + 197074 + 1 = 1021020n + 197075$$

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

$$197075 = 5 \times 5 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39415)$$

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

$Q = 98543$ ならば、

$$P = 510510n + 98543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98543) + 1 = 1021020n + 197086 + 1 = 1021020n + 197087$$

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

$$197087 = 11 \times 19 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17917)$$

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。

$Q = 98551$ ならば、

$$P = 510510n + 98551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98551) + 1 = 1021020n + 197102 + 1 = 1021020n + 197103$$

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

$$197103 = 3 \times 65701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65701)$$

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

$Q = 98557$ ならば、

$$P = 510510n + 98557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98557) + 1 = 1021020n + 197114 + 1 = 1021020n + 197115$$

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

$$197115 = 3 \times 5 \times 17 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 773)$$

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。

$Q = 98561$ ならば、

$$P = 510510n + 98561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98561) + 1 = 1021020n + 197122 + 1 = 1021020n + 197123$$

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

$$197123 = 197123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98563$ ならば、

$$P = 510510n + 98563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98563) + 1 = 1021020n + 197126 + 1 = 1021020n + 197127$$

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

$$197127 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9387)$$

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。

$Q = 98569$ ならば、

$$P = 510510n + 98569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98569) + 1 = 1021020n + 197138 + 1 = 1021020n + 197139$$

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

$$197139 = 3 \times 65713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65713)$$

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

$Q = 98573$ ならば、

$$P = 510510n + 98573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98573) + 1 = 1021020n + 197146 + 1 = 1021020n + 197147$$

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

$$197147 = 197147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98587$ ならば、

$$P = 510510n + 98587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98587) + 1 = 1021020n + 197174 + 1 = 1021020n + 197175$$

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

$$197175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1195)$$

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。

$Q = 98591$ ならば、

$$P = 510510n + 98591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98591) + 1 = 1021020n + 197182 + 1 = 1021020n + 197183$$

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

$$197183 = 7 \times 17 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1657)$$

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。

$Q = 98597$ ならば、

$$P = 510510n + 98597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98597) + 1 = 1021020n + 197194 + 1 = 1021020n + 197195$$

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

$$197195 = 5 \times 39439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39439)$$

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

$Q = 98599$ ならば、

$$P = 510510n + 98599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98599) + 1 = 1021020n + 197198 + 1 = 1021020n + 197199$$

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

$$197199 = 3 \times 3 \times 21911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65733)$$

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

$Q = 98603$ ならば、

$$P = 510510n + 98603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98603) + 1 = 1021020n + 197206 + 1 = 1021020n + 197207$$

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

$$197207 = 197207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98611$ ならば、

$$P = 510510n + 98611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98611) + 1 = 1021020n + 197222 + 1 = 1021020n + 197223$$

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

$$197223 = 3 \times 13 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5057)$$

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。

$Q = 98621$ ならば、

$$P = 510510n + 98621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98621) + 1 = 1021020n + 197242 + 1 = 1021020n + 197243$$

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

$$197243 = 197243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98627$ ならば、

$$P = 510510n + 98627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98627) + 1 = 1021020n + 197254 + 1 = 1021020n + 197255$$

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

$$197255 = 5 \times 39451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39451)$$

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

$Q = 98629$ ならば、

$$P = 510510n + 98629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98629) + 1 = 1021020n + 197258 + 1 = 1021020n + 197259$$

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

$$197259 = 3 \times 47 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65753)$$

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

$Q = 98633$ ならば、

$$P = 510510n + 98633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98633) + 1 = 1021020n + 197266 + 1 = 1021020n + 197267$$

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

$$197267 = 7 \times 28181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28181)$$

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。

$Q = 98639$ ならば、

$$P = 510510n + 98639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98639) + 1 = 1021020n + 197278 + 1 = 1021020n + 197279$$

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

$$197279 = 197279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98641$ ならば、

$$P = 510510n + 98641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98641) + 1 = 1021020n + 197282 + 1 = 1021020n + 197283$$

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

$$197283 = 3 \times 65761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65761)$$

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

$Q = 98647$ ならば、

$$P = 510510n + 98647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98647) + 1 = 1021020n + 197294 + 1 = 1021020n + 197295$$

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

$$197295 = 3 \times 5 \times 7 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1879)$$

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。

$Q = 98653$ ならば、

$$P = 510510n + 98653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98653) + 1 = 1021020n + 197306 + 1 = 1021020n + 197307$$

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

$$197307 = 3 \times 3 \times 11 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5979)$$

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。

$Q = 98663$ ならば、

$$P = 510510n + 98663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98663) + 1 = 1021020n + 197326 + 1 = 1021020n + 197327$$

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

$$197327 = 13 \times 43 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15179)$$

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。

$Q = 98669$ ならば、

$$P = 510510n + 98669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98669) + 1 = 1021020n + 197338 + 1 = 1021020n + 197339$$

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

$$197339 = 197339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98671$ ならば、

$$P = 510510n + 98671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98671) + 1 = 1021020n + 197342 + 1 = 1021020n + 197343$$

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

$$197343 = 3 \times 3 \times 3 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65781)$$

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

$Q = 98677$ ならば、

$$P = 510510n + 98677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98677) + 1 = 1021020n + 197354 + 1 = 1021020n + 197355$$

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

$$197355 = 3 \times 5 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13157)$$

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

$Q = 98687$ ならば、

$$P = 510510n + 98687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98687) + 1 = 1021020n + 197374 + 1 = 1021020n + 197375$$

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

$$197375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39475)$$

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

$Q = 98689$ ならば、

$$P = 510510n + 98689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98689) + 1 = 1021020n + 197378 + 1 = 1021020n + 197379$$

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

$$197379 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 723)$$

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。

$Q = 98699$ ならば、

$$P = 510510n + 98699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98699) + 1 = 1021020n + 197398 + 1 = 1021020n + 197399$$

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

$$197399 = 109 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98701$ ならば、

$$P = 510510n + 98701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98701) + 1 = 1021020n + 197402 + 1 = 1021020n + 197403$$

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

$$197403 = 3 \times 29 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65801)$$

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

$Q = 98711$ ならば、

$$P = 510510n + 98711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98711) + 1 = 1021020n + 197422 + 1 = 1021020n + 197423$$

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

$$197423 = 197423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98713$ ならば、

$$P = 510510n + 98713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98713) + 1 = 1021020n + 197426 + 1 = 1021020n + 197427$$

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

$$197427 = 3 \times 65809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65809)$$

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

$Q = 98717$ ならば、

$$P = 510510n + 98717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98717) + 1 = 1021020n + 197434 + 1 = 1021020n + 197435$$

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

$$197435 = 5 \times 7 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5641)$$

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。

$Q = 98723$ ならば、

$$P = 510510n + 98723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98723) + 1 = 1021020n + 197446 + 1 = 1021020n + 197447$$

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

$$197447 = 47 \times 4201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98729$ ならば、

$$P = 510510n + 98729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98729) + 1 = 1021020n + 197458 + 1 = 1021020n + 197459$$

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

$$197459 = 379 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98731$ ならば、

$$P = 510510n + 98731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98731) + 1 = 1021020n + 197462 + 1 = 1021020n + 197463$$

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

$$197463 = 3 \times 7 \times 9403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9403)$$

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。

$Q = 98737$ ならば、

$$P = 510510n + 98737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98737) + 1 = 1021020n + 197474 + 1 = 1021020n + 197475$$

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

$$197475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13165)$$

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

$Q = 98741$ ならば、

$$P = 510510n + 98741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98741) + 1 = 1021020n + 197482 + 1 = 1021020n + 197483$$

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

$$197483 = 11 \times 13 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1381)$$

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。

$Q = 98743$ ならば、

$$P = 510510n + 98743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98743) + 1 = 1021020n + 197486 + 1 = 1021020n + 197487$$

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

$$197487 = 3 \times 3 \times 21943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65829)$$

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

$Q = 98759$ ならば、

$$P = 510510n + 98759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98759) + 1 = 1021020n + 197518 + 1 = 1021020n + 197519$$

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

$$197519 = 7 \times 7 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28217)$$

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。

$Q = 98767$ ならば、

$$P = 510510n + 98767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98767) + 1 = 1021020n + 197534 + 1 = 1021020n + 197535$$

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

$$197535 = 3 \times 5 \times 13 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1013)$$

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。

$Q = 98771$ ならば、

$$P = 510510n + 98771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98771) + 1 = 1021020n + 197542 + 1 = 1021020n + 197543$$

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

$$197543 = 19 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98773$ ならば、

$$P = 510510n + 98773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98773) + 1 = 1021020n + 197546 + 1 = 1021020n + 197547$$

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

$$197547 = 3 \times 7 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9407)$$

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。

$Q = 98779$ ならば、

$$P = 510510n + 98779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98779) + 1 = 1021020n + 197558 + 1 = 1021020n + 197559$$

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

$$197559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65853)$$

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

$Q = 98783$ ならば、

$$P = 510510n + 98783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98783) + 1 = 1021020n + 197566 + 1 = 1021020n + 197567$$

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

$$197567 = 197567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98789$ ならば、

$$P = 510510n + 98789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98789) + 1 = 1021020n + 197578 + 1 = 1021020n + 197579$$

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

$$197579 = 41 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98797$ ならば、

$$P = 510510n + 98797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98797) + 1 = 1021020n + 197594 + 1 = 1021020n + 197595$$

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

$$197595 = 3 \times 3 \times 5 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13173)$$

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

$Q = 98801$ ならば、

$$P = 510510n + 98801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98801) + 1 = 1021020n + 197602 + 1 = 1021020n + 197603$$

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

$$197603 = 7 \times 28229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28229)$$

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。

$Q = 98803$ ならば、

$$P = 510510n + 98803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98803) + 1 = 1021020n + 197606 + 1 = 1021020n + 197607$$

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

$$197607 = 3 \times 199 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65869)$$

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

$Q = 98807$ ならば、

$$P = 510510n + 98807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98807) + 1 = 1021020n + 197614 + 1 = 1021020n + 197615$$

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

$$197615 = 5 \times 11 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3593)$$

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。

$Q = 98809$ ならば、

$$P = 510510n + 98809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98809) + 1 = 1021020n + 197618 + 1 = 1021020n + 197619$$

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

$$197619 = 3 \times 19 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65873)$$

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

$Q = 98827$ ならば、

$$P = 510510n + 98827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98827) + 1 = 1021020n + 197654 + 1 = 1021020n + 197655$$

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

$$197655 = 3 \times 5 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13177)$$

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

$Q = 98831$ ならば、

$$P = 510510n + 98831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98831) + 1 = 1021020n + 197662 + 1 = 1021020n + 197663$$

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

$$197663 = 157 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98837$ ならば、

$$P = 510510n + 98837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98837) + 1 = 1021020n + 197674 + 1 = 1021020n + 197675$$

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

$$197675 = 5 \times 5 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39535)$$

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

$Q = 98843$ ならば、

$$P = 510510n + 98843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98843) + 1 = 1021020n + 197686 + 1 = 1021020n + 197687$$

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

$$197687 = 7 \times 31 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28241)$$

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。

$Q = 98849$ ならば、

$$P = 510510n + 98849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98849) + 1 = 1021020n + 197698 + 1 = 1021020n + 197699$$

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

$$197699 = 197699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98851$ ならば、

$$P = 510510n + 98851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98851) + 1 = 1021020n + 197702 + 1 = 1021020n + 197703$$

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

$$197703 = 3 \times 3 \times 11 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 5991)$$

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。

$Q = 98863$ ならば、

$$P = 510510n + 98863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98863) + 1 = 1021020n + 197726 + 1 = 1021020n + 197727$$

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

$$197727 = 3 \times 17 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3877)$$

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。

$Q = 98867$ ならば、

$$P = 510510n + 98867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98867) + 1 = 1021020n + 197734 + 1 = 1021020n + 197735$$

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

$$197735 = 5 \times 71 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39547)$$

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

$Q = 98869$ ならば、

$$P = 510510n + 98869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98869) + 1 = 1021020n + 197738 + 1 = 1021020n + 197739$$

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

$$197739 = 3 \times 3 \times 127 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65913)$$

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

$Q = 98873$ ならば、

$$P = 510510n + 98873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98873) + 1 = 1021020n + 197746 + 1 = 1021020n + 197747$$

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

$$197747 = 11 \times 17977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17977)$$

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。

$Q = 98881$ ならば、

$$P = 510510n + 98881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98881) + 1 = 1021020n + 197762 + 1 = 1021020n + 197763$$

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

$$197763 = 3 \times 65921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65921)$$

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

$Q = 98887$ ならば、

$$P = 510510n + 98887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98887) + 1 = 1021020n + 197774 + 1 = 1021020n + 197775$$

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

$$197775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13185)$$

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

$Q = 98893$ ならば、

$$P = 510510n + 98893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98893) + 1 = 1021020n + 197786 + 1 = 1021020n + 197787$$

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

$$197787 = 3 \times 65929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65929)$$

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

$Q = 98897$ ならば、

$$P = 510510n + 98897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98897) + 1 = 1021020n + 197794 + 1 = 1021020n + 197795$$

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

$$197795 = 5 \times 13 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 179)$$

となりますから、1105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 98899$ ならば、

$$P = 510510n + 98899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98899) + 1 = 1021020n + 197798 + 1 = 1021020n + 197799$$

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

$$197799 = 3 \times 7 \times 9419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9419)$$

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。

$Q = 98909$ ならば、

$$P = 510510n + 98909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98909) + 1 = 1021020n + 197818 + 1 = 1021020n + 197819$$

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

$$197819 = 337 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98911$ ならば、

$$P = 510510n + 98911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98911) + 1 = 1021020n + 197822 + 1 = 1021020n + 197823$$

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

$$197823 = 3 \times 23 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65941)$$

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

$Q = 98921$ ならば、

$$P = 510510n + 98921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98921) + 1 = 1021020n + 197842 + 1 = 1021020n + 197843$$

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

$$197843 = 43 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98927$ ならば、

$$P = 510510n + 98927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98927) + 1 = 1021020n + 197854 + 1 = 1021020n + 197855$$

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

$$197855 = 5 \times 7 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5653)$$

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。

$Q = 98929$ ならば、

$$P = 510510n + 98929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98929) + 1 = 1021020n + 197858 + 1 = 1021020n + 197859$$

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

$$197859 = 3 \times 101 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65953)$$

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

$Q = 98933$ ならば、

$$P = 510510n + 98933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98933) + 1 = 1021020n + 197866 + 1 = 1021020n + 197867$$

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

$$197867 = 29 \times 6823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98939$ ならば、

$$P = 510510n + 98939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98939) + 1 = 1021020n + 197878 + 1 = 1021020n + 197879$$

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

$$197879 = 11 \times 17989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 17989)$$

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。

$Q = 98941$ ならば、

$$P = 510510n + 98941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98941) + 1 = 1021020n + 197882 + 1 = 1021020n + 197883$$

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

$$197883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9423)$$

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。

$Q = 98947$ ならば、

$$P = 510510n + 98947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98947) + 1 = 1021020n + 197894 + 1 = 1021020n + 197895$$

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

$$197895 = 3 \times 5 \times 79 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13193)$$

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

$Q = 98951$ ならば、

$$P = 510510n + 98951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98951) + 1 = 1021020n + 197902 + 1 = 1021020n + 197903$$

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

$$197903 = 73 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98953$ ならば、

$$P = 510510n + 98953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98953) + 1 = 1021020n + 197906 + 1 = 1021020n + 197907$$

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

$$197907 = 3 \times 41 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65969)$$

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

$Q = 98963$ ならば、

$$P = 510510n + 98963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98963) + 1 = 1021020n + 197926 + 1 = 1021020n + 197927$$

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

$$197927 = 197927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98971$ ならば、

$$P = 510510n + 98971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98971) + 1 = 1021020n + 197942 + 1 = 1021020n + 197943$$

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

$$197943 = 3 \times 65981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 65981)$$

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

$Q = 98977$ ならば、

$$P = 510510n + 98977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98977) + 1 = 1021020n + 197954 + 1 = 1021020n + 197955$$

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

$$197955 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13197)$$

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

$Q = 98981$ ならば、

$$P = 510510n + 98981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98981) + 1 = 1021020n + 197962 + 1 = 1021020n + 197963$$

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

$$197963 = 197963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98983$ ならば、

$$P = 510510n + 98983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98983) + 1 = 1021020n + 197966 + 1 = 1021020n + 197967$$

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

$$197967 = 3 \times 7 \times 11 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 857)$$

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。

$Q = 98993$ ならば、

$$P = 510510n + 98993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98993) + 1 = 1021020n + 197986 + 1 = 1021020n + 197987$$

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

$$197987 = 37 \times 5351 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 197987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 98999$ ならば、

$$P = 510510n + 98999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 98999) + 1 = 1021020n + 197998 + 1 = 1021020n + 197999$$

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

$$197999 = 17 \times 19 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11647)$$

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。

$Q = 99007$ ならば、

$$P = 510510n + 99007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99007) + 1 = 1021020n + 198014 + 1 = 1021020n + 198015$$

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

$$198015 = 3 \times 5 \times 43 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13201)$$

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

$Q = 99013$ ならば、

$$P = 510510n + 99013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99013) + 1 = 1021020n + 198026 + 1 = 1021020n + 198027$$

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

$$198027 = 3 \times 3 \times 22003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66009)$$

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

$Q = 99017$ ならば、

$$P = 510510n + 99017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99017) + 1 = 1021020n + 198034 + 1 = 1021020n + 198035$$

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

$$198035 = 5 \times 39607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39607)$$

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

$Q = 99019$ ならば、

$$P = 510510n + 99019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99019) + 1 = 1021020n + 198038 + 1 = 1021020n + 198039$$

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

$$198039 = 3 \times 251 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66013)$$

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

$Q = 99023$ ならば、

$$P = 510510n + 99023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99023) + 1 = 1021020n + 198046 + 1 = 1021020n + 198047$$

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

$$198047 = 198047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99031$ ならば、

$$P = 510510n + 99031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99031) + 1 = 1021020n + 198062 + 1 = 1021020n + 198063$$

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

$$198063 = 3 \times 3 \times 59 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66021)$$

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

$Q = 99037$ ならば、

$$P = 510510n + 99037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99037) + 1 = 1021020n + 198074 + 1 = 1021020n + 198075$$

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

$$198075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13205)$$

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

$Q = 99041$ ならば、

$$P = 510510n + 99041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99041) + 1 = 1021020n + 198082 + 1 = 1021020n + 198083$$

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

$$198083 = 198083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99049$ ならば、

$$P = 510510n + 99049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99049) + 1 = 1021020n + 198098 + 1 = 1021020n + 198099$$

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

$$198099 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6003)$$

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。

$Q = 99053$ ならば、

$$P = 510510n + 99053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99053) + 1 = 1021020n + 198106 + 1 = 1021020n + 198107$$

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

$$198107 = 7 \times 7 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2177)$$

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。

$Q = 99061$ ならば、

$$P = 510510n + 99061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99061) + 1 = 1021020n + 198122 + 1 = 1021020n + 198123$$

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

$$198123 = 3 \times 66041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66041)$$

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

$Q = 99067$ ならば、

$$P = 510510n + 99067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99067) + 1 = 1021020n + 198134 + 1 = 1021020n + 198135$$

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

$$198135 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 111)$$

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。

$Q = 99079$ ならば、

$$P = 510510n + 99079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99079) + 1 = 1021020n + 198158 + 1 = 1021020n + 198159$$

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

$$198159 = 3 \times 13 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5081)$$

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。

$Q = 99083$ ならば、

$$P = 510510n + 99083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99083) + 1 = 1021020n + 198166 + 1 = 1021020n + 198167$$

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

$$198167 = 53 \times 3739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99089$ ならば、

$$P = 510510n + 99089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99089) + 1 = 1021020n + 198178 + 1 = 1021020n + 198179$$

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

$$198179 = 198179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99091$ ならば、

$$P = 510510n + 99091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99091) + 1 = 1021020n + 198182 + 1 = 1021020n + 198183$$

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

$$198183 = 3 \times 31 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66061)$$

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

$Q = 99097$ ならば、

$$P = 510510n + 99097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99097) + 1 = 1021020n + 198194 + 1 = 1021020n + 198195$$

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

$$198195 = 3 \times 5 \times 73 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13213)$$

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

$Q = 99101$ ならば、

$$P = 510510n + 99101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99101) + 1 = 1021020n + 198202 + 1 = 1021020n + 198203$$

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

$$198203 = 17 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11659)$$

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。

$Q = 99103$ ならば、

$$P = 510510n + 99103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99103) + 1 = 1021020n + 198206 + 1 = 1021020n + 198207$$

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

$$198207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66069)$$

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

$Q = 99107$ ならば、

$$P = 510510n + 99107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99107) + 1 = 1021020n + 198214 + 1 = 1021020n + 198215$$

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

$$198215 = 5 \times 29 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39643)$$

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

$Q = 99109$ ならば、

$$P = 510510n + 99109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99109) + 1 = 1021020n + 198218 + 1 = 1021020n + 198219$$

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

$$198219 = 3 \times 7 \times 9439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9439)$$

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。

$Q = 99119$ ならば、

$$P = 510510n + 99119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99119) + 1 = 1021020n + 198238 + 1 = 1021020n + 198239$$

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

$$198239 = 137 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99131$ ならば、

$$P = 510510n + 99131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99131) + 1 = 1021020n + 198262 + 1 = 1021020n + 198263$$

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

$$198263 = 13 \times 101 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15251)$$

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。

$Q = 99133$ ならば、

$$P = 510510n + 99133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99133) + 1 = 1021020n + 198266 + 1 = 1021020n + 198267$$

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

$$198267 = 3 \times 66089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66089)$$

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

$Q = 99137$ ならば、

$$P = 510510n + 99137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99137) + 1 = 1021020n + 198274 + 1 = 1021020n + 198275$$

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

$$198275 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 515)$$

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。

$Q = 99139$ ならば、

$$P = 510510n + 99139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99139) + 1 = 1021020n + 198278 + 1 = 1021020n + 198279$$

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

$$198279 = 3 \times 3 \times 22031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66093)$$

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

$Q = 99149$ ならば、

$$P = 510510n + 99149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99149) + 1 = 1021020n + 198298 + 1 = 1021020n + 198299$$

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

$$198299 = 59 \times 3361 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99157$ ならば、

$$P = 510510n + 99157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99157) + 1 = 1021020n + 198314 + 1 = 1021020n + 198315$$

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

$$198315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1017)$$

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。

$Q = 99163$ ならば、

$$P = 510510n + 99163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99163) + 1 = 1021020n + 198326 + 1 = 1021020n + 198327$$

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

$$198327 = 3 \times 66109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66109)$$

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

$Q = 99167$ ならば、

$$P = 510510n + 99167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99167) + 1 = 1021020n + 198334 + 1 = 1021020n + 198335$$

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

$$198335 = 5 \times 39667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39667)$$

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

$Q = 99173$ ならば、

$$P = 510510n + 99173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99173) + 1 = 1021020n + 198346 + 1 = 1021020n + 198347$$

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

$$198347 = 198347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99179$ ならば、

$$P = 510510n + 99179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99179) + 1 = 1021020n + 198358 + 1 = 1021020n + 198359$$

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

$$198359 = 7 \times 43 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28337)$$

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。

$Q = 99181$ ならば、

$$P = 510510n + 99181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99181) + 1 = 1021020n + 198362 + 1 = 1021020n + 198363$$

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

$$198363 = 3 \times 11 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6011)$$

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。

$Q = 99191$ ならば、

$$P = 510510n + 99191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99191) + 1 = 1021020n + 198382 + 1 = 1021020n + 198383$$

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

$$198383 = 283 \times 701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99193$ ならば、

$$P = 510510n + 99193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99193) + 1 = 1021020n + 198386 + 1 = 1021020n + 198387$$

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

$$198387 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9447)$$

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。

$Q = 99199$ ならば、

$$P = 510510n + 99199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99199) + 1 = 1021020n + 198398 + 1 = 1021020n + 198399$$

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

$$198399 = 3 \times 41 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66133)$$

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

$Q = 99217$ ならば、

$$P = 510510n + 99217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99217) + 1 = 1021020n + 198434 + 1 = 1021020n + 198435$$

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

$$198435 = 3 \times 5 \times 13229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13229)$$

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

$Q = 99221$ ならば、

$$P = 510510n + 99221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99221) + 1 = 1021020n + 198442 + 1 = 1021020n + 198443$$

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

$$198443 = 7 \times 28349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28349)$$

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。

$Q = 99223$ ならば、

$$P = 510510n + 99223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99223) + 1 = 1021020n + 198446 + 1 = 1021020n + 198447$$

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

$$198447 = 3 \times 29 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66149)$$

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

$Q = 99227$ ならば、

$$P = 510510n + 99227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99227) + 1 = 1021020n + 198454 + 1 = 1021020n + 198455$$

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

$$198455 = 5 \times 19 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39691)$$

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

$Q = 99233$ ならば、

$$P = 510510n + 99233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99233) + 1 = 1021020n + 198466 + 1 = 1021020n + 198467$$

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

$$198467 = 23 \times 8629 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99241$ ならば、

$$P = 510510n + 99241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99241) + 1 = 1021020n + 198482 + 1 = 1021020n + 198483$$

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

$$198483 = 3 \times 66161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66161)$$

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

$Q = 99247$ ならば、

$$P = 510510n + 99247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99247) + 1 = 1021020n + 198494 + 1 = 1021020n + 198495$$

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

$$198495 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1203)$$

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。

$Q = 99251$ ならば、

$$P = 510510n + 99251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99251) + 1 = 1021020n + 198502 + 1 = 1021020n + 198503$$

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

$$198503 = 198503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99257$ ならば、

$$P = 510510n + 99257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99257) + 1 = 1021020n + 198514 + 1 = 1021020n + 198515$$

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

$$198515 = 5 \times 39703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39703)$$

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

$Q = 99259$ ならば、

$$P = 510510n + 99259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99259) + 1 = 1021020n + 198518 + 1 = 1021020n + 198519$$

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

$$198519 = 3 \times 66173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66173)$$

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

$Q = 99269$ ならば、

$$P = 510510n + 99269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99269) + 1 = 1021020n + 198538 + 1 = 1021020n + 198539$$

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

$$198539 = 11 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18049)$$

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。

$Q = 99271$ ならば、

$$P = 510510n + 99271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99271) + 1 = 1021020n + 198542 + 1 = 1021020n + 198543$$

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

$$198543 = 3 \times 17 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3893)$$

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。

$Q = 99277$ ならば、

$$P = 510510n + 99277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99277) + 1 = 1021020n + 198554 + 1 = 1021020n + 198555$$

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

$$198555 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1891)$$

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。

$Q = 99283$ ならば、

$$P = 510510n + 99283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99283) + 1 = 1021020n + 198566 + 1 = 1021020n + 198567$$

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

$$198567 = 3 \times 3 \times 22063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66189)$$

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

$Q = 99287$ ならば、

$$P = 510510n + 99287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99287) + 1 = 1021020n + 198574 + 1 = 1021020n + 198575$$

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

$$198575 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3055)$$

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。

$Q = 99289$ ならば、

$$P = 510510n + 99289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99289) + 1 = 1021020n + 198578 + 1 = 1021020n + 198579$$

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

$$198579 = 3 \times 37 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66193)$$

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

$Q = 99293$ ならば、

$$P = 510510n + 99293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99293) + 1 = 1021020n + 198586 + 1 = 1021020n + 198587$$

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

$$198587 = 71 \times 2797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99299$ ならば、

$$P = 510510n + 99299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99299) + 1 = 1021020n + 198598 + 1 = 1021020n + 198599$$

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

$$198599 = 198599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99301$ ならば、

$$P = 510510n + 99301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99301) + 1 = 1021020n + 198602 + 1 = 1021020n + 198603$$

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

$$198603 = 3 \times 3 \times 22067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66201)$$

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

$Q = 99311$ ならば、

$$P = 510510n + 99311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99311) + 1 = 1021020n + 198622 + 1 = 1021020n + 198623$$

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

$$198623 = 198623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99313$ ならば、

$$P = 510510n + 99313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99313) + 1 = 1021020n + 198626 + 1 = 1021020n + 198627$$

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

$$198627 = 3 \times 11 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 463)$$

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。

$Q = 99317$ ならば、

$$P = 510510n + 99317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99317) + 1 = 1021020n + 198634 + 1 = 1021020n + 198635$$

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

$$198635 = 5 \times 39727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39727)$$

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

$Q = 99329$ ならば、

$$P = 510510n + 99329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99329) + 1 = 1021020n + 198658 + 1 = 1021020n + 198659$$

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

$$198659 = 198659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99343$ ならば、

$$P = 510510n + 99343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99343) + 1 = 1021020n + 198686 + 1 = 1021020n + 198687$$

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

$$198687 = 3 \times 103 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66229)$$

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

$Q = 99347$ ならば、

$$P = 510510n + 99347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99347) + 1 = 1021020n + 198694 + 1 = 1021020n + 198695$$

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

$$198695 = 5 \times 7 \times 7 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5677)$$

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。

$Q = 99349$ ならば、

$$P = 510510n + 99349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99349) + 1 = 1021020n + 198698 + 1 = 1021020n + 198699$$

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

$$198699 = 3 \times 107 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66233)$$

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

$Q = 99353$ ならば、

$$P = 510510n + 99353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99353) + 1 = 1021020n + 198706 + 1 = 1021020n + 198707$$

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

$$198707 = 109 \times 1823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99361$ ならば、

$$P = 510510n + 99361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99361) + 1 = 1021020n + 198722 + 1 = 1021020n + 198723$$

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

$$198723 = 3 \times 7 \times 9463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9463)$$

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。

$Q = 99367$ ならば、

$$P = 510510n + 99367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99367) + 1 = 1021020n + 198734 + 1 = 1021020n + 198735$$

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

$$198735 = 3 \times 5 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13249)$$

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

$Q = 99371$ ならば、

$$P = 510510n + 99371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99371) + 1 = 1021020n + 198742 + 1 = 1021020n + 198743$$

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

$$198743 = 23 \times 8641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99373$ ならば、

$$P = 510510n + 99373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99373) + 1 = 1021020n + 198746 + 1 = 1021020n + 198747$$

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

$$198747 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3897)$$

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。

$Q = 99377$ ならば、

$$P = 510510n + 99377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99377) + 1 = 1021020n + 198754 + 1 = 1021020n + 198755$$

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

$$198755 = 5 \times 127 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39751)$$

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

$Q = 99383$ ならば、

$$P = 510510n + 99383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99383) + 1 = 1021020n + 198766 + 1 = 1021020n + 198767$$

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

$$198767 = 113 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99389$ ならば、

$$P = 510510n + 99389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99389) + 1 = 1021020n + 198778 + 1 = 1021020n + 198779$$

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

$$198779 = 7 \times 73 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28397)$$

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。

$Q = 99391$ ならば、

$$P = 510510n + 99391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99391) + 1 = 1021020n + 198782 + 1 = 1021020n + 198783$$

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

$$198783 = 3 \times 3 \times 13 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5097)$$

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。

$Q = 99397$ ならば、

$$P = 510510n + 99397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99397) + 1 = 1021020n + 198794 + 1 = 1021020n + 198795$$

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

$$198795 = 3 \times 5 \times 29 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13253)$$

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

$Q = 99401$ ならば、

$$P = 510510n + 99401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99401) + 1 = 1021020n + 198802 + 1 = 1021020n + 198803$$

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

$$198803 = 11 \times 11 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18073)$$

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。

$Q = 99403$ ならば、

$$P = 510510n + 99403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99403) + 1 = 1021020n + 198806 + 1 = 1021020n + 198807$$

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

$$198807 = 3 \times 7 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9467)$$

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。

$Q = 99409$ ならば、

$$P = 510510n + 99409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99409) + 1 = 1021020n + 198818 + 1 = 1021020n + 198819$$

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

$$198819 = 3 \times 3 \times 22091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66273)$$

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

$Q = 99413$ ならば、

$$P = 510510n + 99413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99413) + 1 = 1021020n + 198826 + 1 = 1021020n + 198827$$

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

$$198827 = 198827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99419$ ならば、

$$P = 510510n + 99419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99419) + 1 = 1021020n + 198838 + 1 = 1021020n + 198839$$

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

$$198839 = 198839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99427$ ならば、

$$P = 510510n + 99427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99427) + 1 = 1021020n + 198854 + 1 = 1021020n + 198855$$

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

$$198855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13257)$$

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

$Q = 99431$ ならば、

$$P = 510510n + 99431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99431) + 1 = 1021020n + 198862 + 1 = 1021020n + 198863$$

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

$$198863 = 7 \times 28409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28409)$$

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。

$Q = 99439$ ならば、

$$P = 510510n + 99439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99439) + 1 = 1021020n + 198878 + 1 = 1021020n + 198879$$

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

$$198879 = 3 \times 66293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66293)$$

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

$Q = 99443$ ならば、

$$P = 510510n + 99443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99443) + 1 = 1021020n + 198886 + 1 = 1021020n + 198887$$

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

$$198887 = 13 \times 15299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15299)$$

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。

$Q = 99457$ ならば、

$$P = 510510n + 99457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99457) + 1 = 1021020n + 198914 + 1 = 1021020n + 198915$$

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

$$198915 = 3 \times 5 \times 89 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13261)$$

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

$Q = 99461$ ならば、

$$P = 510510n + 99461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99461) + 1 = 1021020n + 198922 + 1 = 1021020n + 198923$$

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

$$198923 = 67 \times 2969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99469$ ならば、

$$P = 510510n + 99469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99469) + 1 = 1021020n + 198938 + 1 = 1021020n + 198939$$

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

$$198939 = 3 \times 13 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5101)$$

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。

$Q = 99479$ ならば、

$$P = 510510n + 99479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99479) + 1 = 1021020n + 198958 + 1 = 1021020n + 198959$$

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

$$198959 = 198959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 198959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99481$ ならば、

$$P = 510510n + 99481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99481) + 1 = 1021020n + 198962 + 1 = 1021020n + 198963$$

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

$$198963 = 3 \times 3 \times 3 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66321)$$

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

$Q = 99487$ ならば、

$$P = 510510n + 99487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99487) + 1 = 1021020n + 198974 + 1 = 1021020n + 198975$$

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

$$198975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1895)$$

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。

$Q = 99493$ ならば、

$$P = 510510n + 99493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99493) + 1 = 1021020n + 198986 + 1 = 1021020n + 198987$$

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

$$198987 = 3 \times 19 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66329)$$

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

$Q = 99497$ ならば、

$$P = 510510n + 99497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99497) + 1 = 1021020n + 198994 + 1 = 1021020n + 198995$$

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

$$198995 = 5 \times 39799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39799)$$

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

$Q = 99499$ ならば、

$$P = 510510n + 99499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99499) + 1 = 1021020n + 198998 + 1 = 1021020n + 198999$$

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

$$198999 = 3 \times 3 \times 22111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66333)$$

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

$Q = 99503$ ならば、

$$P = 510510n + 99503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99503) + 1 = 1021020n + 199006 + 1 = 1021020n + 199007$$

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

$$199007 = 59 \times 3373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99509$ ならば、

$$P = 510510n + 99509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99509) + 1 = 1021020n + 199018 + 1 = 1021020n + 199019$$

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

$$199019 = 17 \times 23 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11707)$$

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。

$Q = 99511$ ならば、

$$P = 510510n + 99511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99511) + 1 = 1021020n + 199022 + 1 = 1021020n + 199023$$

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

$$199023 = 3 \times 11 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6031)$$

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。

$Q = 99521$ ならば、

$$P = 510510n + 99521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99521) + 1 = 1021020n + 199042 + 1 = 1021020n + 199043$$

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

$$199043 = 13 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15311)$$

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。

$Q = 99523$ ならば、

$$P = 510510n + 99523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99523) + 1 = 1021020n + 199046 + 1 = 1021020n + 199047$$

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

$$199047 = 3 \times 43 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66349)$$

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

$Q = 99527$ ならば、

$$P = 510510n + 99527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99527) + 1 = 1021020n + 199054 + 1 = 1021020n + 199055$$

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

$$199055 = 5 \times 41 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39811)$$

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

$Q = 99529$ ならば、

$$P = 510510n + 99529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99529) + 1 = 1021020n + 199058 + 1 = 1021020n + 199059$$

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

$$199059 = 3 \times 7 \times 9479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9479)$$

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。

$Q = 99551$ ならば、

$$P = 510510n + 99551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99551) + 1 = 1021020n + 199102 + 1 = 1021020n + 199103$$

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

$$199103 = 199103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99553$ ならば、

$$P = 510510n + 99553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99553) + 1 = 1021020n + 199106 + 1 = 1021020n + 199107$$

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

$$199107 = 3 \times 3 \times 22123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66369)$$

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

$Q = 99557$ ならば、

$$P = 510510n + 99557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99557) + 1 = 1021020n + 199114 + 1 = 1021020n + 199115$$

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

$$199115 = 5 \times 7 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5689)$$

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。

$Q = 99559$ ならば、

$$P = 510510n + 99559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99559) + 1 = 1021020n + 199118 + 1 = 1021020n + 199119$$

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

$$199119 = 3 \times 66373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66373)$$

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

$Q = 99563$ ならば、

$$P = 510510n + 99563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99563) + 1 = 1021020n + 199126 + 1 = 1021020n + 199127$$

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

$$199127 = 107 \times 1861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99571$ ならば、

$$P = 510510n + 99571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99571) + 1 = 1021020n + 199142 + 1 = 1021020n + 199143$$

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

$$199143 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9483)$$

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。

$Q = 99577$ ならば、

$$P = 510510n + 99577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99577) + 1 = 1021020n + 199154 + 1 = 1021020n + 199155$$

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

$$199155 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 71)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99581$ ならば、

$$P = 510510n + 99581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99581) + 1 = 1021020n + 199162 + 1 = 1021020n + 199163$$

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

$$199163 = 277 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99587$ ならば、

$$P = 510510n + 99587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99587) + 1 = 1021020n + 199174 + 1 = 1021020n + 199175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199175 = 5 \times 5 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99599$ ならば、

$$P = 510510n + 99599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99599) + 1 = 1021020n + 199198 + 1 = 1021020n + 199199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199199 = 7 \times 11 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 199)$$

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。

$Q = 99601$ ならば、

$$P = 510510n + 99601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99601) + 1 = 1021020n + 199202 + 1 = 1021020n + 199203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199203 = 3 \times 23 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99607$ ならば、

$$P = 510510n + 99607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99607) + 1 = 1021020n + 199214 + 1 = 1021020n + 199215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199215 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99611$ ならば、

$$P = 510510n + 99611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99611) + 1 = 1021020n + 199222 + 1 = 1021020n + 199223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199223 = 17 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11719)$$

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。

$Q = 99613$ ならば、

$$P = 510510n + 99613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99613) + 1 = 1021020n + 199226 + 1 = 1021020n + 199227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199227 = 3 \times 7 \times 53 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9487)$$

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。

$Q = 99623$ ならば、

$$P = 510510n + 99623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99623) + 1 = 1021020n + 199246 + 1 = 1021020n + 199247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199247 = 199247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99629$ ならば、

$$P = 510510n + 99629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99629) + 1 = 1021020n + 199258 + 1 = 1021020n + 199259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199259 = 29 \times 6871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99641$ ならば、

$$P = 510510n + 99641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99641) + 1 = 1021020n + 199282 + 1 = 1021020n + 199283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199283 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28469)$$

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。

$Q = 99643$ ならば、

$$P = 510510n + 99643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99643) + 1 = 1021020n + 199286 + 1 = 1021020n + 199287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199287 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6039)$$

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。

$Q = 99647$ ならば、

$$P = 510510n + 99647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99647) + 1 = 1021020n + 199294 + 1 = 1021020n + 199295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199295 = 5 \times 23 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39859)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99653$ ならば、

$$P = 510510n + 99653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99653) + 1 = 1021020n + 199306 + 1 = 1021020n + 199307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$199307 = 241 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99661$ ならば、

$$P = 510510n + 99661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99661) + 1 = 1021020n + 199322 + 1 = 1021020n + 199323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199323 = 3 \times 3 \times 22147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99667$ ならば、

$$P = 510510n + 99667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99667) + 1 = 1021020n + 199334 + 1 = 1021020n + 199335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199335 = 3 \times 5 \times 97 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13289)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99677$ ならば、

$$P = 510510n + 99677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99677) + 1 = 1021020n + 199354 + 1 = 1021020n + 199355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199355 = 5 \times 13 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3067)$$

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。

$Q = 99679$ ならば、

$$P = 510510n + 99679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99679) + 1 = 1021020n + 199358 + 1 = 1021020n + 199359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199359 = 3 \times 3 \times 17 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3909)$$

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。

$Q = 99683$ ならば、

$$P = 510510n + 99683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99683) + 1 = 1021020n + 199366 + 1 = 1021020n + 199367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199367 = 7 \times 19 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28481)$$

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。

$Q = 99689$ ならば、

$$P = 510510n + 99689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99689) + 1 = 1021020n + 199378 + 1 = 1021020n + 199379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199379 = 199379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99691$ ならば、

$$P = 510510n + 99691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99691) + 1 = 1021020n + 199382 + 1 = 1021020n + 199383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199383 = 3 \times 41 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99703$ ならば、

$$P = 510510n + 99703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99703) + 1 = 1021020n + 199406 + 1 = 1021020n + 199407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199407 = 3 \times 13 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5113)$$

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。

$Q = 99707$ ならば、

$$P = 510510n + 99707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99707) + 1 = 1021020n + 199414 + 1 = 1021020n + 199415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199415 = 5 \times 39883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39883)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99709$ ならば、

$$P = 510510n + 99709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99709) + 1 = 1021020n + 199418 + 1 = 1021020n + 199419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199419 = 3 \times 11 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6043)$$

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。

$Q = 99713$ ならば、

$$P = 510510n + 99713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99713) + 1 = 1021020n + 199426 + 1 = 1021020n + 199427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199427 = 17 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11731)$$

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。

$Q = 99719$ ならば、

$$P = 510510n + 99719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99719) + 1 = 1021020n + 199438 + 1 = 1021020n + 199439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199439 = 53 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99721$ ならば、

$$P = 510510n + 99721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99721) + 1 = 1021020n + 199442 + 1 = 1021020n + 199443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199443 = 3 \times 19 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99727$ ならば、

$$P = 510510n + 99727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99727) + 1 = 1021020n + 199454 + 1 = 1021020n + 199455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199455 = 3 \times 5 \times 13297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13297)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99731$ ならば、

$$P = 510510n + 99731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99731) + 1 = 1021020n + 199462 + 1 = 1021020n + 199463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199463 = 11 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18133)$$

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。

$Q = 99733$ ならば、

$$P = 510510n + 99733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99733) + 1 = 1021020n + 199466 + 1 = 1021020n + 199467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199467 = 3 \times 3 \times 37 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99751$ ならば、

$$P = 510510n + 99751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99751) + 1 = 1021020n + 199502 + 1 = 1021020n + 199503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99761$ ならば、

$$P = 510510n + 99761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99761) + 1 = 1021020n + 199522 + 1 = 1021020n + 199523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199523 = 199523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99763$ ならば、

$$P = 510510n + 99763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99763) + 1 = 1021020n + 199526 + 1 = 1021020n + 199527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199527 = 3 \times 66509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99767$ ならば、

$$P = 510510n + 99767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99767) + 1 = 1021020n + 199534 + 1 = 1021020n + 199535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199535 = 5 \times 7 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5701)$$

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。

$Q = 99769$ ならば、

$$P = 510510n + 99769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99769) + 1 = 1021020n + 199538 + 1 = 1021020n + 199539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199539 = 3 \times 3 \times 22171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99779$ ならば、

$$P = 510510n + 99779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99779) + 1 = 1021020n + 199558 + 1 = 1021020n + 199559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$199559 = 199559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99787$ ならば、

$$P = 510510n + 99787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99787) + 1 = 1021020n + 199574 + 1 = 1021020n + 199575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13305)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99791$ ならば、

$$P = 510510n + 99791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99791) + 1 = 1021020n + 199582 + 1 = 1021020n + 199583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199583 = 199583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99793$ ならば、

$$P = 510510n + 99793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99793) + 1 = 1021020n + 199586 + 1 = 1021020n + 199587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199587 = 3 \times 66529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99797$ ならば、

$$P = 510510n + 99797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99797) + 1 = 1021020n + 199594 + 1 = 1021020n + 199595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199595 = 5 \times 11 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3629)$$

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。

$Q = 99809$ ならば、

$$P = 510510n + 99809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99809) + 1 = 1021020n + 199618 + 1 = 1021020n + 199619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199619 = 7 \times 28517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28517)$$

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。

$Q = 99811$ ならば、

$$P = 510510n + 99811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99811) + 1 = 1021020n + 199622 + 1 = 1021020n + 199623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199623 = 3 \times 66541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99817$ ならば、

$$P = 510510n + 99817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99817) + 1 = 1021020n + 199634 + 1 = 1021020n + 199635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199635 = 3 \times 5 \times 13309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99821$ ならば、

$$P = 510510n + 99821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99821) + 1 = 1021020n + 199642 + 1 = 1021020n + 199643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199643 = 181 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99823$ ならば、

$$P = 510510n + 99823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99823) + 1 = 1021020n + 199646 + 1 = 1021020n + 199647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199647 = 3 \times 3 \times 7 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9507)$$

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。

$Q = 99829$ ならば、

$$P = 510510n + 99829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99829) + 1 = 1021020n + 199658 + 1 = 1021020n + 199659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199659 = 3 \times 66553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99833$ ならば、

$$P = 510510n + 99833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99833) + 1 = 1021020n + 199666 + 1 = 1021020n + 199667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199667 = 13 \times 15359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15359)$$

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。

$Q = 99839$ ならば、

$$P = 510510n + 99839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99839) + 1 = 1021020n + 199678 + 1 = 1021020n + 199679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199679 = 199679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99851$ ならば、

$$P = 510510n + 99851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99851) + 1 = 1021020n + 199702 + 1 = 1021020n + 199703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199703 = 7 \times 47 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28529)$$

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。

$Q = 99857$ ならば、

$$P = 510510n + 99857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99857) + 1 = 1021020n + 199714 + 1 = 1021020n + 199715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199715 = 5 \times 59 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39943)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99859$ ならば、

$$P = 510510n + 99859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99859) + 1 = 1021020n + 199718 + 1 = 1021020n + 199719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199719 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5121)$$

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。

$Q = 99863$ ならば、

$$P = 510510n + 99863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99863) + 1 = 1021020n + 199726 + 1 = 1021020n + 199727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199727 = 11 \times 67 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18157)$$

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。

$Q = 99871$ ならば、

$$P = 510510n + 99871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99871) + 1 = 1021020n + 199742 + 1 = 1021020n + 199743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199743 = 3 \times 139 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99877$ ならば、

$$P = 510510n + 99877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99877) + 1 = 1021020n + 199754 + 1 = 1021020n + 199755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199755 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13317)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99881$ ならば、

$$P = 510510n + 99881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99881) + 1 = 1021020n + 199762 + 1 = 1021020n + 199763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199763 = 37 \times 5399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99887$ ならば、

$$P = 510510n + 99887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99887) + 1 = 1021020n + 199774 + 1 = 1021020n + 199775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199775 = 5 \times 5 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99889$ ならば、

$$P = 510510n + 99889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99889) + 1 = 1021020n + 199778 + 1 = 1021020n + 199779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199779 = 3 \times 66593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99893$ ならば、

$$P = 510510n + 99893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99893) + 1 = 1021020n + 199786 + 1 = 1021020n + 199787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199787 = 7 \times 28541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28541)$$

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。

$Q = 99899$ ならば、

$$P = 510510n + 99899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99899) + 1 = 1021020n + 199798 + 1 = 1021020n + 199799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$199799 = 199799 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99901$ ならば、

$$P = 510510n + 99901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99901) + 1 = 1021020n + 199802 + 1 = 1021020n + 199803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199803 = 3 \times 66601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99907$ ならば、

$$P = 510510n + 99907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99907) + 1 = 1021020n + 199814 + 1 = 1021020n + 199815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$199815 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 173)$$

となりますから、1155の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99917$ ならば、

$$P = 510510n + 99917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99917) + 1 = 1021020n + 199834 + 1 = 1021020n + 199835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199835 = 5 \times 17 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2351)$$

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。

$Q = 99919$ ならば、

$$P = 510510n + 99919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99919) + 1 = 1021020n + 199838 + 1 = 1021020n + 199839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199839 = 3 \times 29 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99923$ ならば、

$$P = 510510n + 99923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99923) + 1 = 1021020n + 199846 + 1 = 1021020n + 199847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199847 = 23 \times 8689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99929$ ならば、

$$P = 510510n + 99929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99929) + 1 = 1021020n + 199858 + 1 = 1021020n + 199859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199859 = 11 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18169)$$

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。

$Q = 99937$ ならば、

$$P = 510510n + 99937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99937) + 1 = 1021020n + 199874 + 1 = 1021020n + 199875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1025)$$

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。

$Q = 99941$ ならば、

$$P = 510510n + 99941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99941) + 1 = 1021020n + 199882 + 1 = 1021020n + 199883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199883 = 137 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99947$ ならば、

$$P = 510510n + 99947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99947) + 1 = 1021020n + 199894 + 1 = 1021020n + 199895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199895 = 5 \times 39979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 39979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99949$ ならば、

$$P = 510510n + 99949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99949) + 1 = 1021020n + 199898 + 1 = 1021020n + 199899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199899 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9519)$$

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。

$Q = 99959$ ならば、

$$P = 510510n + 99959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99959) + 1 = 1021020n + 199918 + 1 = 1021020n + 199919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199919 = 31 \times 6449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99961$ ならば、

$$P = 510510n + 99961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99961) + 1 = 1021020n + 199922 + 1 = 1021020n + 199923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199923 = 3 \times 103 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 99971$ ならば、

$$P = 510510n + 99971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99971) + 1 = 1021020n + 199942 + 1 = 1021020n + 199943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$199943 = 179 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 199943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 99973$ ならば、

$$P = 510510n + 99973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99973) + 1 = 1021020n + 199946 + 1 = 1021020n + 199947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199947 = 3 \times 11 \times 73 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6059)$$

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。

$Q = 99989$ ならば、

$$P = 510510n + 99989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99989) + 1 = 1021020n + 199978 + 1 = 1021020n + 199979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199979 = 13 \times 15383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15383)$$

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。

$Q = 99991$ ならば、

$$P = 510510n + 99991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99991) + 1 = 1021020n + 199982 + 1 = 1021020n + 199983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199983 = 3 \times 7 \times 89 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9523)$$

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。

$Q = 99997$ ならば、

$$P = 510510n + 99997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 99997) + 1 = 1021020n + 199994 + 1 = 1021020n + 199995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$199995 = 3 \times 5 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100003$ ならば、

$$P = 510510n + 100003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100003) + 1 = 1021020n + 200006 + 1 = 1021020n + 200007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200007 = 3 \times 3 \times 71 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100007$ ならば、

$$P = 510510n + 100007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100007) + 1 = 1021020n + 200014 + 1 = 1021020n + 200015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200015 = 5 \times 109 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40003)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100013$ ならば、

$$P = 510510n + 100013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100013) + 1 = 1021020n + 200026 + 1 = 1021020n + 200027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200027 = 317 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100019$ ならば、

$$P = 510510n + 100019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100019) + 1 = 1021020n + 200038 + 1 = 1021020n + 200039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200039 = 7 \times 17 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1681)$$

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。

$Q = 100021$ ならば、

$$P = 510510n + 100021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100021) + 1 = 1021020n + 200042 + 1 = 1021020n + 200043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200043 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100027$ ならば、

$$P = 510510n + 100027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100027) + 1 = 1021020n + 200054 + 1 = 1021020n + 200055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200055 = 3 \times 5 \times 13337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100031$ ならば、

$$P = 510510n + 100031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100031) + 1 = 1021020n + 200062 + 1 = 1021020n + 200063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200063 = 200063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100033$ ならば、

$$P = 510510n + 100033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100033) + 1 = 1021020n + 200066 + 1 = 1021020n + 200067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200067 = 3 \times 7 \times 7 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9527)$$

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。

$Q = 100039$ ならば、

$$P = 510510n + 100039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100039) + 1 = 1021020n + 200078 + 1 = 1021020n + 200079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200079 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6063)$$

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。

$Q = 100043$ ならば、

$$P = 510510n + 100043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100043) + 1 = 1021020n + 200086 + 1 = 1021020n + 200087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200087 = 200087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100049$ ならば、

$$P = 510510n + 100049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100049) + 1 = 1021020n + 200098 + 1 = 1021020n + 200099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200099 = 401 \times 499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100057$ ならば、

$$P = 510510n + 100057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100057) + 1 = 1021020n + 200114 + 1 = 1021020n + 200115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200115 = 3 \times 3 \times 5 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100063$ ならば、

$$P = 510510n + 100063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100063) + 1 = 1021020n + 200126 + 1 = 1021020n + 200127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200127 = 3 \times 19 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100069$ ならば、

$$P = 510510n + 100069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100069) + 1 = 1021020n + 200138 + 1 = 1021020n + 200139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200139 = 3 \times 66713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100073$ ならば、

$$P = 510510n + 100073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100073) + 1 = 1021020n + 200146 + 1 = 1021020n + 200147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$200147 = 233 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100081$ ならば、

$$P = 510510n + 100081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100081) + 1 = 1021020n + 200162 + 1 = 1021020n + 200163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200163 = 3 \times 66721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100091$ ならば、

$$P = 510510n + 100091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100091) + 1 = 1021020n + 200182 + 1 = 1021020n + 200183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200183 = 200183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100097$ ならば、

$$P = 510510n + 100097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100097) + 1 = 1021020n + 200194 + 1 = 1021020n + 200195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200195 = 5 \times 40039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100099$ ならば、

$$P = 510510n + 100099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100099) + 1 = 1021020n + 200198 + 1 = 1021020n + 200199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200199 = 3 \times 66733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100103$ ならば、

$$P = 510510n + 100103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100103) + 1 = 1021020n + 200206 + 1 = 1021020n + 200207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200207 = 7 \times 37 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28601)$$

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。

$Q = 100109$ ならば、

$$P = 510510n + 100109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100109) + 1 = 1021020n + 200218 + 1 = 1021020n + 200219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200219 = 347 \times 577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100117$ ならば、

$$P = 510510n + 100117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100117) + 1 = 1021020n + 200234 + 1 = 1021020n + 200235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200235 = 3 \times 5 \times 7 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1907)$$

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。

$Q = 100123$ ならば、

$$P = 510510n + 100123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100123) + 1 = 1021020n + 200246 + 1 = 1021020n + 200247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200247 = 3 \times 66749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100127$ ならば、

$$P = 510510n + 100127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100127) + 1 = 1021020n + 200254 + 1 = 1021020n + 200255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200255 = 5 \times 11 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3641)$$

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。

$Q = 100129$ ならば、

$$P = 510510n + 100129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100129) + 1 = 1021020n + 200258 + 1 = 1021020n + 200259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200259 = 3 \times 3 \times 3 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100141$ ならば、

$$P = 510510n + 100141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100141) + 1 = 1021020n + 200282 + 1 = 1021020n + 200283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200283 = 3 \times 101 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100151$ ならば、

$$P = 510510n + 100151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100151) + 1 = 1021020n + 200302 + 1 = 1021020n + 200303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200303 = 29 \times 6907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100153$ ならば、

$$P = 510510n + 100153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100153) + 1 = 1021020n + 200306 + 1 = 1021020n + 200307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200307 = 3 \times 23 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100157$ ならば、

$$P = 510510n + 100157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100157) + 1 = 1021020n + 200314 + 1 = 1021020n + 200315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200315 = 5 \times 40063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100159$ ならば、

$$P = 510510n + 100159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100159) + 1 = 1021020n + 200318 + 1 = 1021020n + 200319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200319 = 3 \times 7 \times 9539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9539)$$

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。

$Q = 100169$ ならば、

$$P = 510510n + 100169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100169) + 1 = 1021020n + 200338 + 1 = 1021020n + 200339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$200339 = 89 \times 2251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100171$ ならば、

$$P = 510510n + 100171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100171) + 1 = 1021020n + 200342 + 1 = 1021020n + 200343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200343 = 3 \times 11 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 467)$$

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。

$Q = 100183$ ならば、

$$P = 510510n + 100183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100183) + 1 = 1021020n + 200366 + 1 = 1021020n + 200367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200367 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100187$ ならば、

$$P = 510510n + 100187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100187) + 1 = 1021020n + 200374 + 1 = 1021020n + 200375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5725)$$

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。

$Q = 100189$ ならば、

$$P = 510510n + 100189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100189) + 1 = 1021020n + 200378 + 1 = 1021020n + 200379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200379 = 3 \times 17 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3929)$$

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。

$Q = 100193$ ならば、

$$P = 510510n + 100193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100193) + 1 = 1021020n + 200386 + 1 = 1021020n + 200387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200387 = 11 \times 18217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18217)$$

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。

$Q = 100201$ ならば、

$$P = 510510n + 100201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100201) + 1 = 1021020n + 200402 + 1 = 1021020n + 200403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200403 = 3 \times 3 \times 7 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9543)$$

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。

$Q = 100207$ ならば、

$$P = 510510n + 100207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100207) + 1 = 1021020n + 200414 + 1 = 1021020n + 200415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200415 = 3 \times 5 \times 31 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100211$ ならば、

$$P = 510510n + 100211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100211) + 1 = 1021020n + 200422 + 1 = 1021020n + 200423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200423 = 43 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100213$ ならば、

$$P = 510510n + 100213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100213) + 1 = 1021020n + 200426 + 1 = 1021020n + 200427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200427 = 3 \times 66809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100223$ ならば、

$$P = 510510n + 100223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100223) + 1 = 1021020n + 200446 + 1 = 1021020n + 200447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200447 = 13 \times 17 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 907)$$

となりますから、221の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100229$ ならば、

$$P = 510510n + 100229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100229) + 1 = 1021020n + 200458 + 1 = 1021020n + 200459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200459 = 7 \times 7 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28637)$$

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。

$Q = 100231$ ならば、

$$P = 510510n + 100231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100231) + 1 = 1021020n + 200462 + 1 = 1021020n + 200463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200463 = 3 \times 66821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100237$ ならば、

$$P = 510510n + 100237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100237) + 1 = 1021020n + 200474 + 1 = 1021020n + 200475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1215)$$

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。

$Q = 100241$ ならば、

$$P = 510510n + 100241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100241) + 1 = 1021020n + 200482 + 1 = 1021020n + 200483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200483 = 200483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100253$ ならば、

$$P = 510510n + 100253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100253) + 1 = 1021020n + 200506 + 1 = 1021020n + 200507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200507 = 19 \times 61 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100259$ ならば、

$$P = 510510n + 100259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100259) + 1 = 1021020n + 200518 + 1 = 1021020n + 200519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200519 = 11 \times 18229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18229)$$

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。

$Q = 100267$ ならば、

$$P = 510510n + 100267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100267) + 1 = 1021020n + 200534 + 1 = 1021020n + 200535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200535 = 3 \times 5 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13369)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100271$ ならば、

$$P = 510510n + 100271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100271) + 1 = 1021020n + 200542 + 1 = 1021020n + 200543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200543 = 7 \times 28649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28649)$$

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。

$Q = 100273$ ならば、

$$P = 510510n + 100273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100273) + 1 = 1021020n + 200546 + 1 = 1021020n + 200547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200547 = 3 \times 3 \times 22283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100277$ ならば、

$$P = 510510n + 100277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100277) + 1 = 1021020n + 200554 + 1 = 1021020n + 200555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200555 = 5 \times 40111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100279$ ならば、

$$P = 510510n + 100279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100279) + 1 = 1021020n + 200558 + 1 = 1021020n + 200559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200559 = 3 \times 66853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100291$ ならば、

$$P = 510510n + 100291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100291) + 1 = 1021020n + 200582 + 1 = 1021020n + 200583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200583 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3933)$$

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。

$Q = 100297$ ならば、

$$P = 510510n + 100297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100297) + 1 = 1021020n + 200594 + 1 = 1021020n + 200595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200595 = 3 \times 5 \times 43 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100301$ ならば、

$$P = 510510n + 100301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100301) + 1 = 1021020n + 200602 + 1 = 1021020n + 200603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200603 = 13 \times 13 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15431)$$

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。

$Q = 100307$ ならば、

$$P = 510510n + 100307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100307) + 1 = 1021020n + 200614 + 1 = 1021020n + 200615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200615 = 5 \times 40123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40123)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100313$ ならば、

$$P = 510510n + 100313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100313) + 1 = 1021020n + 200626 + 1 = 1021020n + 200627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200627 = 7 \times 28661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28661)$$

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。

$Q = 100319$ ならば、

$$P = 510510n + 100319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100319) + 1 = 1021020n + 200638 + 1 = 1021020n + 200639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$200639 = 200639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100327$ ならば、

$$P = 510510n + 100327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100327) + 1 = 1021020n + 200654 + 1 = 1021020n + 200655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 147)$$

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。

$Q = 100333$ ならば、

$$P = 510510n + 100333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100333) + 1 = 1021020n + 200666 + 1 = 1021020n + 200667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200667 = 3 \times 66889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100337$ ならば、

$$P = 510510n + 100337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100337) + 1 = 1021020n + 200674 + 1 = 1021020n + 200675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200675 = 5 \times 5 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100339$ ならば、

$$P = 510510n + 100339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100339) + 1 = 1021020n + 200678 + 1 = 1021020n + 200679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200679 = 3 \times 151 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100343$ ならば、

$$P = 510510n + 100343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100343) + 1 = 1021020n + 200686 + 1 = 1021020n + 200687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200687 = 101 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100349$ ならば、

$$P = 510510n + 100349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100349) + 1 = 1021020n + 200698 + 1 = 1021020n + 200699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200699 = 200699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100357$ ならば、

$$P = 510510n + 100357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100357) + 1 = 1021020n + 200714 + 1 = 1021020n + 200715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200715 = 3 \times 5 \times 13381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100361$ ならば、

$$P = 510510n + 100361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100361) + 1 = 1021020n + 200722 + 1 = 1021020n + 200723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200723 = 200723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100363$ ならば、

$$P = 510510n + 100363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100363) + 1 = 1021020n + 200726 + 1 = 1021020n + 200727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200727 = 3 \times 3 \times 22303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100367$ ならば、

$$P = 510510n + 100367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100367) + 1 = 1021020n + 200734 + 1 = 1021020n + 200735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200735 = 5 \times 19 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100369$ ならば、

$$P = 510510n + 100369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100369) + 1 = 1021020n + 200738 + 1 = 1021020n + 200739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200739 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 869)$$

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。

$Q = 100379$ ならば、

$$P = 510510n + 100379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100379) + 1 = 1021020n + 200758 + 1 = 1021020n + 200759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200759 = 13 \times 15443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15443)$$

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。

$Q = 100381$ ならば、

$$P = 510510n + 100381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100381) + 1 = 1021020n + 200762 + 1 = 1021020n + 200763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200763 = 3 \times 3 \times 22307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100391$ ならば、

$$P = 510510n + 100391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100391) + 1 = 1021020n + 200782 + 1 = 1021020n + 200783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200783 = 11 \times 18253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18253)$$

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。

$Q = 100393$ ならば、

$$P = 510510n + 100393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100393) + 1 = 1021020n + 200786 + 1 = 1021020n + 200787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$200787 = 3 \times 17 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3937)$$

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。

$Q = 100403$ ならば、

$$P = 510510n + 100403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100403) + 1 = 1021020n + 200806 + 1 = 1021020n + 200807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$200807 = 200807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100409$ ならば、

$$P = 510510n + 100409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100409) + 1 = 1021020n + 200818 + 1 = 1021020n + 200819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200819 = 409 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100411$ ならば、

$$P = 510510n + 100411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100411) + 1 = 1021020n + 200822 + 1 = 1021020n + 200823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200823 = 3 \times 7 \times 73 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9563)$$

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。

$Q = 100417$ ならば、

$$P = 510510n + 100417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100417) + 1 = 1021020n + 200834 + 1 = 1021020n + 200835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200835 = 3 \times 3 \times 5 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100421$ ならば、

$$P = 510510n + 100421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100421) + 1 = 1021020n + 200842 + 1 = 1021020n + 200843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200843 = 200843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100423$ ならば、

$$P = 510510n + 100423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100423) + 1 = 1021020n + 200846 + 1 = 1021020n + 200847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200847 = 3 \times 66949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100427$ ならば、

$$P = 510510n + 100427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100427) + 1 = 1021020n + 200854 + 1 = 1021020n + 200855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200855 = 5 \times 17 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2363)$$

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。

$Q = 100433$ ならば、

$$P = 510510n + 100433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100433) + 1 = 1021020n + 200866 + 1 = 1021020n + 200867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200867 = 200867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100439$ ならば、

$$P = 510510n + 100439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100439) + 1 = 1021020n + 200878 + 1 = 1021020n + 200879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200879 = 7 \times 28697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28697)$$

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。

$Q = 100447$ ならば、

$$P = 510510n + 100447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100447) + 1 = 1021020n + 200894 + 1 = 1021020n + 200895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200895 = 3 \times 5 \times 59 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100459$ ならば、

$$P = 510510n + 100459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100459) + 1 = 1021020n + 200918 + 1 = 1021020n + 200919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200919 = 3 \times 66973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100469$ ならば、

$$P = 510510n + 100469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100469) + 1 = 1021020n + 200938 + 1 = 1021020n + 200939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200939 = 43 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100481$ ならば、

$$P = 510510n + 100481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100481) + 1 = 1021020n + 200962 + 1 = 1021020n + 200963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200963 = 7 \times 19 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28709)$$

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。

$Q = 100483$ ならば、

$$P = 510510n + 100483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100483) + 1 = 1021020n + 200966 + 1 = 1021020n + 200967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200967 = 3 \times 13 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5153)$$

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。

$Q = 100489$ ならば、

$$P = 510510n + 100489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100489) + 1 = 1021020n + 200978 + 1 = 1021020n + 200979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$200979 = 3 \times 3 \times 137 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 66993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100493$ ならば、

$$P = 510510n + 100493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100493) + 1 = 1021020n + 200986 + 1 = 1021020n + 200987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$200987 = 200987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 200987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100501$ ならば、

$$P = 510510n + 100501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100501) + 1 = 1021020n + 201002 + 1 = 1021020n + 201003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201003 = 3 \times 11 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6091)$$

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。

$Q = 100511$ ならば、

$$P = 510510n + 100511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100511) + 1 = 1021020n + 201022 + 1 = 1021020n + 201023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201023 = 41 \times 4903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100517$ ならば、

$$P = 510510n + 100517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100517) + 1 = 1021020n + 201034 + 1 = 1021020n + 201035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201035 = 5 \times 31 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100519$ ならば、

$$P = 510510n + 100519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100519) + 1 = 1021020n + 201038 + 1 = 1021020n + 201039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201039 = 3 \times 19 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100523$ ならば、

$$P = 510510n + 100523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100523) + 1 = 1021020n + 201046 + 1 = 1021020n + 201047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201047 = 7 \times 7 \times 11 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2611)$$

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。

$Q = 100531$ ならば、

$$P = 510510n + 100531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100531) + 1 = 1021020n + 201062 + 1 = 1021020n + 201063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201063 = 3 \times 67021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100537$ ならば、

$$P = 510510n + 100537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100537) + 1 = 1021020n + 201074 + 1 = 1021020n + 201075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1915)$$

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。

$Q = 100543$ ならば、

$$P = 510510n + 100543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100543) + 1 = 1021020n + 201086 + 1 = 1021020n + 201087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201087 = 3 \times 3 \times 22343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100547$ ならば、

$$P = 510510n + 100547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100547) + 1 = 1021020n + 201094 + 1 = 1021020n + 201095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201095 = 5 \times 37 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100549$ ならば、

$$P = 510510n + 100549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100549) + 1 = 1021020n + 201098 + 1 = 1021020n + 201099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201099 = 3 \times 67033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100553$ ならば、

$$P = 510510n + 100553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100553) + 1 = 1021020n + 201106 + 1 = 1021020n + 201107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$201107 = 201107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100559$ ならば、

$$P = 510510n + 100559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100559) + 1 = 1021020n + 201118 + 1 = 1021020n + 201119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$201119 = 201119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100561$ ならば、

$$P = 510510n + 100561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100561) + 1 = 1021020n + 201122 + 1 = 1021020n + 201123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5157)$$

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。

$Q = 100567$ ならば、

$$P = 510510n + 100567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100567) + 1 = 1021020n + 201134 + 1 = 1021020n + 201135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201135 = 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1219)$$

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。

$Q = 100571$ ならば、

$$P = 510510n + 100571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100571) + 1 = 1021020n + 201142 + 1 = 1021020n + 201143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201143 = 71 \times 2833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100577$ ならば、

$$P = 510510n + 100577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100577) + 1 = 1021020n + 201154 + 1 = 1021020n + 201155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201155 = 5 \times 40231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100579$ ならば、

$$P = 510510n + 100579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100579) + 1 = 1021020n + 201158 + 1 = 1021020n + 201159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201159 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9579)$$

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。

$Q = 100591$ ならば、

$$P = 510510n + 100591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100591) + 1 = 1021020n + 201182 + 1 = 1021020n + 201183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201183 = 3 \times 67061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100601$ ならば、

$$P = 510510n + 100601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100601) + 1 = 1021020n + 201202 + 1 = 1021020n + 201203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201203 = 201203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100603$ ならば、

$$P = 510510n + 100603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100603) + 1 = 1021020n + 201206 + 1 = 1021020n + 201207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201207 = 3 \times 47 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100609$ ならば、

$$P = 510510n + 100609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100609) + 1 = 1021020n + 201218 + 1 = 1021020n + 201219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201219 = 3 \times 67073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100613$ ならば、

$$P = 510510n + 100613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100613) + 1 = 1021020n + 201226 + 1 = 1021020n + 201227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201227 = 13 \times 23 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15479)$$

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。

$Q = 100619$ ならば、

$$P = 510510n + 100619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100619) + 1 = 1021020n + 201238 + 1 = 1021020n + 201239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201239 = 61 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100621$ ならば、

$$P = 510510n + 100621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100621) + 1 = 1021020n + 201242 + 1 = 1021020n + 201243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201243 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9583)$$

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。

$Q = 100627$ ならば、

$$P = 510510n + 100627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100627) + 1 = 1021020n + 201254 + 1 = 1021020n + 201255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201255 = 3 \times 5 \times 13417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100631$ ならば、

$$P = 510510n + 100631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100631) + 1 = 1021020n + 201262 + 1 = 1021020n + 201263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201263 = 17 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11839)$$

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。

$Q = 100637$ ならば、

$$P = 510510n + 100637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100637) + 1 = 1021020n + 201274 + 1 = 1021020n + 201275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201275 = 5 \times 5 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40255)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100643$ ならば、

$$P = 510510n + 100643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100643) + 1 = 1021020n + 201286 + 1 = 1021020n + 201287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$201287 = 201287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100649$ ならば、

$$P = 510510n + 100649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100649) + 1 = 1021020n + 201298 + 1 = 1021020n + 201299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201299 = 7 \times 149 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28757)$$

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。

$Q = 100651$ ならば、

$$P = 510510n + 100651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100651) + 1 = 1021020n + 201302 + 1 = 1021020n + 201303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201303 = 3 \times 3 \times 22367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100663$ ならば、

$$P = 510510n + 100663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100663) + 1 = 1021020n + 201326 + 1 = 1021020n + 201327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201327 = 3 \times 7 \times 9587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9587)$$

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。

$Q = 100669$ ならば、

$$P = 510510n + 100669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100669) + 1 = 1021020n + 201338 + 1 = 1021020n + 201339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201339 = 3 \times 3 \times 3 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100673$ ならば、

$$P = 510510n + 100673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100673) + 1 = 1021020n + 201346 + 1 = 1021020n + 201347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201347 = 29 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100679$ ならば、

$$P = 510510n + 100679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100679) + 1 = 1021020n + 201358 + 1 = 1021020n + 201359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201359 = 201359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100687$ ならば、

$$P = 510510n + 100687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100687) + 1 = 1021020n + 201374 + 1 = 1021020n + 201375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100693$ ならば、

$$P = 510510n + 100693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100693) + 1 = 1021020n + 201386 + 1 = 1021020n + 201387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201387 = 3 \times 67129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100697$ ならば、

$$P = 510510n + 100697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100697) + 1 = 1021020n + 201394 + 1 = 1021020n + 201395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201395 = 5 \times 47 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100699$ ならば、

$$P = 510510n + 100699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100699) + 1 = 1021020n + 201398 + 1 = 1021020n + 201399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201399 = 3 \times 11 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 359)$$

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。

$Q = 100703$ ならば、

$$P = 510510n + 100703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100703) + 1 = 1021020n + 201406 + 1 = 1021020n + 201407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201407 = 31 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100717$ ならば、

$$P = 510510n + 100717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100717) + 1 = 1021020n + 201434 + 1 = 1021020n + 201435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201435 = 3 \times 5 \times 13 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1033)$$

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。

$Q = 100721$ ならば、

$$P = 510510n + 100721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100721) + 1 = 1021020n + 201442 + 1 = 1021020n + 201443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201443 = 11 \times 18313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18313)$$

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。

$Q = 100729$ ならば、

$$P = 510510n + 100729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100729) + 1 = 1021020n + 201458 + 1 = 1021020n + 201459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201459 = 3 \times 67153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100733$ ならば、

$$P = 510510n + 100733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100733) + 1 = 1021020n + 201466 + 1 = 1021020n + 201467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201467 = 7 \times 17 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1693)$$

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。

$Q = 100739$ ならば、

$$P = 510510n + 100739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100739) + 1 = 1021020n + 201478 + 1 = 1021020n + 201479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$201479 = 113 \times 1783 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100741$ ならば、

$$P = 510510n + 100741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100741) + 1 = 1021020n + 201482 + 1 = 1021020n + 201483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201483 = 3 \times 3 \times 61 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100747$ ならば、

$$P = 510510n + 100747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100747) + 1 = 1021020n + 201494 + 1 = 1021020n + 201495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201495 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1919)$$

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。

$Q = 100753$ ならば、

$$P = 510510n + 100753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100753) + 1 = 1021020n + 201506 + 1 = 1021020n + 201507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201507 = 3 \times 67169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100757$ ならば、

$$P = 510510n + 100757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100757) + 1 = 1021020n + 201514 + 1 = 1021020n + 201515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201515 = 5 \times 41 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100769$ ならば、

$$P = 510510n + 100769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100769) + 1 = 1021020n + 201538 + 1 = 1021020n + 201539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201539 = 13 \times 37 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15503)$$

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。

$Q = 100777$ ならば、

$$P = 510510n + 100777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100777) + 1 = 1021020n + 201554 + 1 = 1021020n + 201555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100781$ ならば、

$$P = 510510n + 100781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100781) + 1 = 1021020n + 201562 + 1 = 1021020n + 201563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201563 = 353 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100783$ ならば、

$$P = 510510n + 100783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100783) + 1 = 1021020n + 201566 + 1 = 1021020n + 201567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201567 = 3 \times 67189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100787$ ならば、

$$P = 510510n + 100787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100787) + 1 = 1021020n + 201574 + 1 = 1021020n + 201575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201575 = 5 \times 5 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3665)$$

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。

$Q = 100799$ ならば、

$$P = 510510n + 100799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100799) + 1 = 1021020n + 201598 + 1 = 1021020n + 201599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201599 = 201599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100801$ ならば、

$$P = 510510n + 100801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100801) + 1 = 1021020n + 201602 + 1 = 1021020n + 201603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201603 = 3 \times 17 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3953)$$

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。

$Q = 100811$ ならば、

$$P = 510510n + 100811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100811) + 1 = 1021020n + 201622 + 1 = 1021020n + 201623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201623 = 201623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100813$ ならば、

$$P = 510510n + 100813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100813) + 1 = 1021020n + 201626 + 1 = 1021020n + 201627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201627 = 3 \times 3 \times 43 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100817$ ならば、

$$P = 510510n + 100817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100817) + 1 = 1021020n + 201634 + 1 = 1021020n + 201635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201635 = 5 \times 7 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5761)$$

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。

$Q = 100819$ ならば、

$$P = 510510n + 100819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100819) + 1 = 1021020n + 201638 + 1 = 1021020n + 201639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201639 = 3 \times 67213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100823$ ならば、

$$P = 510510n + 100823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100823) + 1 = 1021020n + 201646 + 1 = 1021020n + 201647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201647 = 19 \times 10613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100829$ ならば、

$$P = 510510n + 100829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100829) + 1 = 1021020n + 201658 + 1 = 1021020n + 201659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201659 = 421 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100831$ ならば、

$$P = 510510n + 100831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100831) + 1 = 1021020n + 201662 + 1 = 1021020n + 201663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201663 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 873)$$

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。

$Q = 100843$ ならば、

$$P = 510510n + 100843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100843) + 1 = 1021020n + 201686 + 1 = 1021020n + 201687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201687 = 3 \times 23 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100847$ ならば、

$$P = 510510n + 100847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100847) + 1 = 1021020n + 201694 + 1 = 1021020n + 201695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201695 = 5 \times 13 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3103)$$

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。

$Q = 100853$ ならば、

$$P = 510510n + 100853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100853) + 1 = 1021020n + 201706 + 1 = 1021020n + 201707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$201707 = 11 \times 11 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18337)$$

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。

$Q = 100871$ ならば、

$$P = 510510n + 100871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100871) + 1 = 1021020n + 201742 + 1 = 1021020n + 201743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201743 = 201743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100873$ ならば、

$$P = 510510n + 100873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100873) + 1 = 1021020n + 201746 + 1 = 1021020n + 201747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201747 = 3 \times 7 \times 13 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 739)$$

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。

$Q = 100879$ ならば、

$$P = 510510n + 100879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100879) + 1 = 1021020n + 201758 + 1 = 1021020n + 201759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201759 = 3 \times 109 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100883$ ならば、

$$P = 510510n + 100883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100883) + 1 = 1021020n + 201766 + 1 = 1021020n + 201767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201767 = 201767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100889$ ならば、

$$P = 510510n + 100889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100889) + 1 = 1021020n + 201778 + 1 = 1021020n + 201779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201779 = 23 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100897$ ならば、

$$P = 510510n + 100897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100897) + 1 = 1021020n + 201794 + 1 = 1021020n + 201795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201795 = 3 \times 5 \times 11 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1223)$$

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。

$Q = 100901$ ならば、

$$P = 510510n + 100901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100901) + 1 = 1021020n + 201802 + 1 = 1021020n + 201803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201803 = 7 \times 127 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28829)$$

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。

$Q = 100907$ ならば、

$$P = 510510n + 100907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100907) + 1 = 1021020n + 201814 + 1 = 1021020n + 201815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201815 = 5 \times 181 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100909$ ならば、

$$P = 510510n + 100909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100909) + 1 = 1021020n + 201818 + 1 = 1021020n + 201819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201819 = 3 \times 67273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100913$ ならば、

$$P = 510510n + 100913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100913) + 1 = 1021020n + 201826 + 1 = 1021020n + 201827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201827 = 201827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100921$ ならば、

$$P = 510510n + 100921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100921) + 1 = 1021020n + 201842 + 1 = 1021020n + 201843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201843 = 3 \times 3 \times 41 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100927$ ならば、

$$P = 510510n + 100927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100927) + 1 = 1021020n + 201854 + 1 = 1021020n + 201855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201855 = 3 \times 5 \times 13457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100931$ ならば、

$$P = 510510n + 100931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100931) + 1 = 1021020n + 201862 + 1 = 1021020n + 201863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201863 = 337 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100937$ ならば、

$$P = 510510n + 100937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100937) + 1 = 1021020n + 201874 + 1 = 1021020n + 201875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2375)$$

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。

$Q = 100939$ ならば、

$$P = 510510n + 100939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100939) + 1 = 1021020n + 201878 + 1 = 1021020n + 201879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201879 = 3 \times 3 \times 3 \times 7477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100943$ ならば、

$$P = 510510n + 100943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100943) + 1 = 1021020n + 201886 + 1 = 1021020n + 201887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201887 = 7 \times 151 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28841)$$

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。

$Q = 100949$ ならば、

$$P = 510510n + 100949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100949) + 1 = 1021020n + 201898 + 1 = 1021020n + 201899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201899 = 101 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100951$ ならば、

$$P = 510510n + 100951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100951) + 1 = 1021020n + 201902 + 1 = 1021020n + 201903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201903 = 3 \times 13 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5177)$$

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。

$Q = 100957$ ならば、

$$P = 510510n + 100957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100957) + 1 = 1021020n + 201914 + 1 = 1021020n + 201915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1923)$$

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。

$Q = 100967$ ならば、

$$P = 510510n + 100967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100967) + 1 = 1021020n + 201934 + 1 = 1021020n + 201935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201935 = 5 \times 40387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40387)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100973$ ならば、

$$P = 510510n + 100973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100973) + 1 = 1021020n + 201946 + 1 = 1021020n + 201947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201947 = 201947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100979$ ならば、

$$P = 510510n + 100979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100979) + 1 = 1021020n + 201958 + 1 = 1021020n + 201959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$201959 = 47 \times 4297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 201959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 100981$ ならば、

$$P = 510510n + 100981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100981) + 1 = 1021020n + 201962 + 1 = 1021020n + 201963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201963 = 3 \times 23 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100987$ ならば、

$$P = 510510n + 100987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100987) + 1 = 1021020n + 201974 + 1 = 1021020n + 201975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201975 = 3 \times 5 \times 5 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100993$ ならば、

$$P = 510510n + 100993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100993) + 1 = 1021020n + 201986 + 1 = 1021020n + 201987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201987 = 3 \times 3 \times 3 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 100999$ ならば、

$$P = 510510n + 100999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 100999) + 1 = 1021020n + 201998 + 1 = 1021020n + 201999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$201999 = 3 \times 7 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9619)$$

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。

$Q = 101009$ ならば、

$$P = 510510n + 101009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101009) + 1 = 1021020n + 202018 + 1 = 1021020n + 202019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202019 = 269 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101011$ ならば、

$$P = 510510n + 101011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101011) + 1 = 1021020n + 202022 + 1 = 1021020n + 202023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202023 = 3 \times 3 \times 22447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101021$ ならば、

$$P = 510510n + 101021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101021) + 1 = 1021020n + 202042 + 1 = 1021020n + 202043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$202043 = 29 \times 6967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101027$ ならば、

$$P = 510510n + 101027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101027) + 1 = 1021020n + 202054 + 1 = 1021020n + 202055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202055 = 5 \times 7 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5773)$$

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。

$Q = 101029$ ならば、

$$P = 510510n + 101029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101029) + 1 = 1021020n + 202058 + 1 = 1021020n + 202059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202059 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 471)$$

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。

$Q = 101033$ ならば、

$$P = 510510n + 101033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101033) + 1 = 1021020n + 202066 + 1 = 1021020n + 202067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202067 = 202067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101039$ ならば、

$$P = 510510n + 101039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101039) + 1 = 1021020n + 202078 + 1 = 1021020n + 202079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202079 = 17 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11887)$$

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。

$Q = 101041$ ならば、

$$P = 510510n + 101041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101041) + 1 = 1021020n + 202082 + 1 = 1021020n + 202083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202083 = 3 \times 7 \times 9623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9623)$$

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。

$Q = 101047$ ならば、

$$P = 510510n + 101047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101047) + 1 = 1021020n + 202094 + 1 = 1021020n + 202095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202095 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101051$ ならば、

$$P = 510510n + 101051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101051) + 1 = 1021020n + 202102 + 1 = 1021020n + 202103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202103 = 11 \times 19 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18373)$$

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。

$Q = 101053$ ならば、

$$P = 510510n + 101053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101053) + 1 = 1021020n + 202106 + 1 = 1021020n + 202107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202107 = 3 \times 67369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101063$ ならば、

$$P = 510510n + 101063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101063) + 1 = 1021020n + 202126 + 1 = 1021020n + 202127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202127 = 202127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101069$ ならば、

$$P = 510510n + 101069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101069) + 1 = 1021020n + 202138 + 1 = 1021020n + 202139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202139 = 7 \times 67 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28877)$$

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。

$Q = 101071$ ならば、

$$P = 510510n + 101071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101071) + 1 = 1021020n + 202142 + 1 = 1021020n + 202143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202143 = 3 \times 43 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101077$ ならば、

$$P = 510510n + 101077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101077) + 1 = 1021020n + 202154 + 1 = 1021020n + 202155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202155 = 3 \times 5 \times 13477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101081$ ならば、

$$P = 510510n + 101081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101081) + 1 = 1021020n + 202162 + 1 = 1021020n + 202163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202163 = 13 \times 15551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15551)$$

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。

$Q = 101083$ ならば、

$$P = 510510n + 101083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101083) + 1 = 1021020n + 202166 + 1 = 1021020n + 202167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202167 = 3 \times 3 \times 7 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9627)$$

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。

$Q = 101089$ ならば、

$$P = 510510n + 101089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101089) + 1 = 1021020n + 202178 + 1 = 1021020n + 202179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202179 = 3 \times 19 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101093$ ならば、

$$P = 510510n + 101093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101093) + 1 = 1021020n + 202186 + 1 = 1021020n + 202187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$202187 = 202187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101107$ ならば、

$$P = 510510n + 101107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101107) + 1 = 1021020n + 202214 + 1 = 1021020n + 202215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202215 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 61)$$

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。

$Q = 101111$ ならば、

$$P = 510510n + 101111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101111) + 1 = 1021020n + 202222 + 1 = 1021020n + 202223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202223 = 7 \times 7 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28889)$$

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。

$Q = 101113$ ならば、

$$P = 510510n + 101113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101113) + 1 = 1021020n + 202226 + 1 = 1021020n + 202227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202227 = 3 \times 67409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101117$ ならば、

$$P = 510510n + 101117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101117) + 1 = 1021020n + 202234 + 1 = 1021020n + 202235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202235 = 5 \times 11 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3677)$$

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。

$Q = 101119$ ならば、

$$P = 510510n + 101119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101119) + 1 = 1021020n + 202238 + 1 = 1021020n + 202239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202239 = 3 \times 3 \times 23 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101131$ ならば、

$$P = 510510n + 101131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101131) + 1 = 1021020n + 202262 + 1 = 1021020n + 202263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202263 = 3 \times 67421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101137$ ならば、

$$P = 510510n + 101137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101137) + 1 = 1021020n + 202274 + 1 = 1021020n + 202275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101141$ ならば、

$$P = 510510n + 101141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101141) + 1 = 1021020n + 202282 + 1 = 1021020n + 202283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202283 = 17 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11899)$$

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。

$Q = 101147$ ならば、

$$P = 510510n + 101147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101147) + 1 = 1021020n + 202294 + 1 = 1021020n + 202295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202295 = 5 \times 40459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101149$ ならば、

$$P = 510510n + 101149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101149) + 1 = 1021020n + 202298 + 1 = 1021020n + 202299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202299 = 3 \times 67433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101159$ ならば、

$$P = 510510n + 101159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101159) + 1 = 1021020n + 202318 + 1 = 1021020n + 202319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202319 = 13 \times 79 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15563)$$

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。

$Q = 101161$ ならば、

$$P = 510510n + 101161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101161) + 1 = 1021020n + 202322 + 1 = 1021020n + 202323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202323 = 3 \times 11 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6131)$$

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。

$Q = 101173$ ならば、

$$P = 510510n + 101173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101173) + 1 = 1021020n + 202346 + 1 = 1021020n + 202347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202347 = 3 \times 3 \times 22483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101177$ ならば、

$$P = 510510n + 101177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101177) + 1 = 1021020n + 202354 + 1 = 1021020n + 202355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202355 = 5 \times 40471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40471)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101183$ ならば、

$$P = 510510n + 101183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101183) + 1 = 1021020n + 202366 + 1 = 1021020n + 202367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202367 = 11 \times 18397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18397)$$

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。

$Q = 101191$ ならば、

$$P = 510510n + 101191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101191) + 1 = 1021020n + 202382 + 1 = 1021020n + 202383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202383 = 3 \times 3 \times 113 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101197$ ならば、

$$P = 510510n + 101197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101197) + 1 = 1021020n + 202394 + 1 = 1021020n + 202395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202395 = 3 \times 5 \times 103 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101203$ ならば、

$$P = 510510n + 101203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101203) + 1 = 1021020n + 202406 + 1 = 1021020n + 202407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202407 = 3 \times 19 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101207$ ならば、

$$P = 510510n + 101207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101207) + 1 = 1021020n + 202414 + 1 = 1021020n + 202415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202415 = 5 \times 40483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101209$ ならば、

$$P = 510510n + 101209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101209) + 1 = 1021020n + 202418 + 1 = 1021020n + 202419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 567)$$

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。

$Q = 101219$ ならば、

$$P = 510510n + 101219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101219) + 1 = 1021020n + 202438 + 1 = 1021020n + 202439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202439 = 97 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101221$ ならば、

$$P = 510510n + 101221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101221) + 1 = 1021020n + 202442 + 1 = 1021020n + 202443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202443 = 3 \times 67481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101237$ ならば、

$$P = 510510n + 101237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101237) + 1 = 1021020n + 202474 + 1 = 1021020n + 202475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202475 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 445)$$

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。

$Q = 101239$ ならば、

$$P = 510510n + 101239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101239) + 1 = 1021020n + 202478 + 1 = 1021020n + 202479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202479 = 3 \times 67493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101243$ ならば、

$$P = 510510n + 101243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101243) + 1 = 1021020n + 202486 + 1 = 1021020n + 202487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202487 = 17 \times 43 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11911)$$

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。

$Q = 101249$ ならば、

$$P = 510510n + 101249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101249) + 1 = 1021020n + 202498 + 1 = 1021020n + 202499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202499 = 11 \times 41 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18409)$$

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。

$Q = 101251$ ならば、

$$P = 510510n + 101251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101251) + 1 = 1021020n + 202502 + 1 = 1021020n + 202503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202503 = 3 \times 7 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9643)$$

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。

$Q = 101261$ ならば、

$$P = 510510n + 101261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101261) + 1 = 1021020n + 202522 + 1 = 1021020n + 202523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202523 = 31 \times 47 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101263$ ならば、

$$P = 510510n + 101263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101263) + 1 = 1021020n + 202526 + 1 = 1021020n + 202527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202527 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5193)$$

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。

$Q = 101267$ ならば、

$$P = 510510n + 101267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101267) + 1 = 1021020n + 202534 + 1 = 1021020n + 202535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202535 = 5 \times 40507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40507)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101273$ ならば、

$$P = 510510n + 101273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101273) + 1 = 1021020n + 202546 + 1 = 1021020n + 202547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202547 = 59 \times 3433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101279$ ならば、

$$P = 510510n + 101279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101279) + 1 = 1021020n + 202558 + 1 = 1021020n + 202559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202559 = 7 \times 19 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28937)$$

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。

$Q = 101281$ ならば、

$$P = 510510n + 101281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101281) + 1 = 1021020n + 202562 + 1 = 1021020n + 202563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202563 = 3 \times 3 \times 71 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101287$ ならば、

$$P = 510510n + 101287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101287) + 1 = 1021020n + 202574 + 1 = 1021020n + 202575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202575 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101291$ ならば、

$$P = 510510n + 101291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101291) + 1 = 1021020n + 202582 + 1 = 1021020n + 202583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202583 = 173 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101293$ ならば、

$$P = 510510n + 101293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101293) + 1 = 1021020n + 202586 + 1 = 1021020n + 202587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202587 = 3 \times 7 \times 11 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 877)$$

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。

$Q = 101317$ ならば、

$$P = 510510n + 101317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101317) + 1 = 1021020n + 202634 + 1 = 1021020n + 202635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101323$ ならば、

$$P = 510510n + 101323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101323) + 1 = 1021020n + 202646 + 1 = 1021020n + 202647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202647 = 3 \times 31 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101327$ ならば、

$$P = 510510n + 101327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101327) + 1 = 1021020n + 202654 + 1 = 1021020n + 202655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202655 = 5 \times 40531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40531)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101329$ ならば、

$$P = 510510n + 101329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101329) + 1 = 1021020n + 202658 + 1 = 1021020n + 202659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202659 = 3 \times 43 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101333$ ならば、

$$P = 510510n + 101333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101333) + 1 = 1021020n + 202666 + 1 = 1021020n + 202667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202667 = 202667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101341$ ならば、

$$P = 510510n + 101341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101341) + 1 = 1021020n + 202682 + 1 = 1021020n + 202683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202683 = 3 \times 13 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5197)$$

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。

$Q = 101347$ ならば、

$$P = 510510n + 101347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101347) + 1 = 1021020n + 202694 + 1 = 1021020n + 202695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202695 = 3 \times 5 \times 13513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13513)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101351$ ならば、

$$P = 510510n + 101351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101351) + 1 = 1021020n + 202702 + 1 = 1021020n + 202703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$202703 = 61 \times 3323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101357$ ならば、

$$P = 510510n + 101357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101357) + 1 = 1021020n + 202714 + 1 = 1021020n + 202715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202715 = 5 \times 40543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40543)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101359$ ならば、

$$P = 510510n + 101359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101359) + 1 = 1021020n + 202718 + 1 = 1021020n + 202719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202719 = 3 \times 11 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6143)$$

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。

$Q = 101363$ ならば、

$$P = 510510n + 101363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101363) + 1 = 1021020n + 202726 + 1 = 1021020n + 202727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202727 = 7 \times 28961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28961)$$

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。

$Q = 101369$ ならば、

$$P = 510510n + 101369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101369) + 1 = 1021020n + 202738 + 1 = 1021020n + 202739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202739 = 29 \times 6991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101377$ ならば、

$$P = 510510n + 101377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101377) + 1 = 1021020n + 202754 + 1 = 1021020n + 202755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202755 = 3 \times 5 \times 7 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1931)$$

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。

$Q = 101383$ ならば、

$$P = 510510n + 101383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101383) + 1 = 1021020n + 202766 + 1 = 1021020n + 202767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202767 = 3 \times 67589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101389$ ならば、

$$P = 510510n + 101389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101389) + 1 = 1021020n + 202778 + 1 = 1021020n + 202779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202779 = 3 \times 3 \times 22531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101393$ ならば、

$$P = 510510n + 101393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101393) + 1 = 1021020n + 202786 + 1 = 1021020n + 202787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$202787 = 13 \times 19 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15599)$$

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。

$Q = 101399$ ならば、

$$P = 510510n + 101399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101399) + 1 = 1021020n + 202798 + 1 = 1021020n + 202799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202799 = 202799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101401$ ならば、

$$P = 510510n + 101401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101401) + 1 = 1021020n + 202802 + 1 = 1021020n + 202803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202803 = 3 \times 67601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101407$ ならば、

$$P = 510510n + 101407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101407) + 1 = 1021020n + 202814 + 1 = 1021020n + 202815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202815 = 3 \times 3 \times 5 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13521)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101411$ ならば、

$$P = 510510n + 101411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101411) + 1 = 1021020n + 202822 + 1 = 1021020n + 202823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202823 = 202823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101417$ ならば、

$$P = 510510n + 101417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101417) + 1 = 1021020n + 202834 + 1 = 1021020n + 202835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202835 = 5 \times 113 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101419$ ならば、

$$P = 510510n + 101419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101419) + 1 = 1021020n + 202838 + 1 = 1021020n + 202839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202839 = 3 \times 7 \times 13 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 743)$$

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。

$Q = 101429$ ならば、

$$P = 510510n + 101429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101429) + 1 = 1021020n + 202858 + 1 = 1021020n + 202859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202859 = 202859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101441$ ならば、

$$P = 510510n + 101441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101441) + 1 = 1021020n + 202882 + 1 = 1021020n + 202883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202883 = 23 \times 8821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101443$ ならば、

$$P = 510510n + 101443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101443) + 1 = 1021020n + 202886 + 1 = 1021020n + 202887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202887 = 3 \times 3 \times 22543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101447$ ならば、

$$P = 510510n + 101447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101447) + 1 = 1021020n + 202894 + 1 = 1021020n + 202895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202895 = 5 \times 7 \times 11 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 6545(156n + 31)$$

となりますから、6545 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101449$ ならば、

$$P = 510510n + 101449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101449) + 1 = 1021020n + 202898 + 1 = 1021020n + 202899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202899 = 3 \times 47 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101459$ ならば、

$$P = 510510n + 101459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101459) + 1 = 1021020n + 202918 + 1 = 1021020n + 202919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202919 = 131 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101461$ ならば、

$$P = 510510n + 101461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101461) + 1 = 1021020n + 202922 + 1 = 1021020n + 202923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202923 = 3 \times 3 \times 7 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9663)$$

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。

$Q = 101467$ ならば、

$$P = 510510n + 101467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101467) + 1 = 1021020n + 202934 + 1 = 1021020n + 202935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202935 = 3 \times 5 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101471$ ならば、

$$P = 510510n + 101471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101471) + 1 = 1021020n + 202942 + 1 = 1021020n + 202943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202943 = 13 \times 67 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15611)$$

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。

$Q = 101477$ ならば、

$$P = 510510n + 101477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101477) + 1 = 1021020n + 202954 + 1 = 1021020n + 202955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202955 = 5 \times 40591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101483$ ならば、

$$P = 510510n + 101483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101483) + 1 = 1021020n + 202966 + 1 = 1021020n + 202967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$202967 = 202967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 202967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101489$ ならば、

$$P = 510510n + 101489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101489) + 1 = 1021020n + 202978 + 1 = 1021020n + 202979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$202979 = 7 \times 107 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 28997)$$

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。

$Q = 101501$ ならば、

$$P = 510510n + 101501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101501) + 1 = 1021020n + 203002 + 1 = 1021020n + 203003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203003 = 43 \times 4721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101503$ ならば、

$$P = 510510n + 101503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101503) + 1 = 1021020n + 203006 + 1 = 1021020n + 203007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203007 = 3 \times 7 \times 7 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9667)$$

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。

$Q = 101509$ ならば、

$$P = 510510n + 101509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101509) + 1 = 1021020n + 203018 + 1 = 1021020n + 203019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203019 = 3 \times 31 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101513$ ならば、

$$P = 510510n + 101513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101513) + 1 = 1021020n + 203026 + 1 = 1021020n + 203027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203027 = 11 \times 18457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18457)$$

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。

$Q = 101527$ ならば、

$$P = 510510n + 101527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101527) + 1 = 1021020n + 203054 + 1 = 1021020n + 203055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203055 = 3 \times 5 \times 13537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13537)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101531$ ならば、

$$P = 510510n + 101531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101531) + 1 = 1021020n + 203062 + 1 = 1021020n + 203063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203063 = 7 \times 29009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29009)$$

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。

$Q = 101533$ ならば、

$$P = 510510n + 101533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101533) + 1 = 1021020n + 203066 + 1 = 1021020n + 203067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101537$ ならば、

$$P = 510510n + 101537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101537) + 1 = 1021020n + 203074 + 1 = 1021020n + 203075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203075 = 5 \times 5 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101539$ ならば、

$$P = 510510n + 101539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101539) + 1 = 1021020n + 203078 + 1 = 1021020n + 203079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203079 = 3 \times 139 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101551$ ならば、

$$P = 510510n + 101551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101551) + 1 = 1021020n + 203102 + 1 = 1021020n + 203103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203103 = 3 \times 3 \times 22567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101557$ ならば、

$$P = 510510n + 101557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101557) + 1 = 1021020n + 203114 + 1 = 1021020n + 203115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203115 = 3 \times 5 \times 11 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1231)$$

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。

$Q = 101561$ ならば、

$$P = 510510n + 101561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101561) + 1 = 1021020n + 203122 + 1 = 1021020n + 203123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$203123 = 229 \times 887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101567$ ならば、

$$P = 510510n + 101567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101567) + 1 = 1021020n + 203134 + 1 = 1021020n + 203135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203135 = 5 \times 40627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40627)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101573$ ならば、

$$P = 510510n + 101573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101573) + 1 = 1021020n + 203146 + 1 = 1021020n + 203147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203147 = 7 \times 29021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29021)$$

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。

$Q = 101579$ ならば、

$$P = 510510n + 101579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101579) + 1 = 1021020n + 203158 + 1 = 1021020n + 203159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203159 = 11 \times 11 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18469)$$

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。

$Q = 101581$ ならば、

$$P = 510510n + 101581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101581) + 1 = 1021020n + 203162 + 1 = 1021020n + 203163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203163 = 3 \times 241 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101587$ ならば、

$$P = 510510n + 101587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101587) + 1 = 1021020n + 203174 + 1 = 1021020n + 203175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1935)$$

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。

$Q = 101593$ ならば、

$$P = 510510n + 101593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101593) + 1 = 1021020n + 203186 + 1 = 1021020n + 203187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203187 = 3 \times 89 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101597$ ならば、

$$P = 510510n + 101597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101597) + 1 = 1021020n + 203194 + 1 = 1021020n + 203195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203195 = 5 \times 40639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40639)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101599$ ならば、

$$P = 510510n + 101599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101599) + 1 = 1021020n + 203198 + 1 = 1021020n + 203199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203199 = 3 \times 67733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101603$ ならば、

$$P = 510510n + 101603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101603) + 1 = 1021020n + 203206 + 1 = 1021020n + 203207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$203207 = 203207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101611$ ならば、

$$P = 510510n + 101611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101611) + 1 = 1021020n + 203222 + 1 = 1021020n + 203223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203223 = 3 \times 67741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101617$ ならば、

$$P = 510510n + 101617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101617) + 1 = 1021020n + 203234 + 1 = 1021020n + 203235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203235 = 3 \times 5 \times 17 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 797)$$

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。

$Q = 101623$ ならば、

$$P = 510510n + 101623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101623) + 1 = 1021020n + 203246 + 1 = 1021020n + 203247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203247 = 3 \times 3 \times 11 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6159)$$

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。

$Q = 101627$ ならば、

$$P = 510510n + 101627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101627) + 1 = 1021020n + 203254 + 1 = 1021020n + 203255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203255 = 5 \times 13 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3127)$$

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。

$Q = 101639$ ならば、

$$P = 510510n + 101639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101639) + 1 = 1021020n + 203278 + 1 = 1021020n + 203279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203279 = 203279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101641$ ならば、

$$P = 510510n + 101641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101641) + 1 = 1021020n + 203282 + 1 = 1021020n + 203283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203283 = 3 \times 3 \times 3 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101653$ ならば、

$$P = 510510n + 101653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101653) + 1 = 1021020n + 203306 + 1 = 1021020n + 203307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203307 = 3 \times 13 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5213)$$

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。

$Q = 101657$ ならば、

$$P = 510510n + 101657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101657) + 1 = 1021020n + 203314 + 1 = 1021020n + 203315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203315 = 5 \times 7 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5809)$$

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。

$Q = 101659$ ならば、

$$P = 510510n + 101659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101659) + 1 = 1021020n + 203318 + 1 = 1021020n + 203319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203319 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101663$ ならば、

$$P = 510510n + 101663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101663) + 1 = 1021020n + 203326 + 1 = 1021020n + 203327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203327 = 127 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101669$ ならば、

$$P = 510510n + 101669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101669) + 1 = 1021020n + 203338 + 1 = 1021020n + 203339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203339 = 203339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101671$ ならば、

$$P = 510510n + 101671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101671) + 1 = 1021020n + 203342 + 1 = 1021020n + 203343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203343 = 3 \times 7 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9683)$$

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。

$Q = 101681$ ならば、

$$P = 510510n + 101681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101681) + 1 = 1021020n + 203362 + 1 = 1021020n + 203363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203363 = 203363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101683$ ならば、

$$P = 510510n + 101683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101683) + 1 = 1021020n + 203366 + 1 = 1021020n + 203367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203367 = 3 \times 67789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101687$ ならば、

$$P = 510510n + 101687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101687) + 1 = 1021020n + 203374 + 1 = 1021020n + 203375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203375 = 5 \times 5 \times 5 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40675)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101693$ ならば、

$$P = 510510n + 101693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101693) + 1 = 1021020n + 203386 + 1 = 1021020n + 203387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203387 = 203387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101701$ ならば、

$$P = 510510n + 101701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101701) + 1 = 1021020n + 203402 + 1 = 1021020n + 203403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203403 = 3 \times 67801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101707$ ならば、

$$P = 510510n + 101707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101707) + 1 = 1021020n + 203414 + 1 = 1021020n + 203415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203415 = 3 \times 5 \times 71 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13561)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101713$ ならば、

$$P = 510510n + 101713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101713) + 1 = 1021020n + 203426 + 1 = 1021020n + 203427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203427 = 3 \times 3 \times 7 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9687)$$

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。

$Q = 101719$ ならば、

$$P = 510510n + 101719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101719) + 1 = 1021020n + 203438 + 1 = 1021020n + 203439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203439 = 3 \times 17 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 3989)$$

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。

$Q = 101723$ ならば、

$$P = 510510n + 101723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101723) + 1 = 1021020n + 203446 + 1 = 1021020n + 203447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203447 = 389 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101729$ ならば、

$$P = 510510n + 101729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101729) + 1 = 1021020n + 203458 + 1 = 1021020n + 203459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203459 = 203459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101737$ ならば、

$$P = 510510n + 101737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101737) + 1 = 1021020n + 203474 + 1 = 1021020n + 203475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203475 = 3 \times 5 \times 5 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13565)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101741$ ならば、

$$P = 510510n + 101741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101741) + 1 = 1021020n + 203482 + 1 = 1021020n + 203483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203483 = 7 \times 41 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29069)$$

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。

$Q = 101743$ ならば、

$$P = 510510n + 101743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101743) + 1 = 1021020n + 203486 + 1 = 1021020n + 203487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203487 = 3 \times 67829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101747$ ならば、

$$P = 510510n + 101747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101747) + 1 = 1021020n + 203494 + 1 = 1021020n + 203495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203495 = 5 \times 40699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101749$ ならば、

$$P = 510510n + 101749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101749) + 1 = 1021020n + 203498 + 1 = 1021020n + 203499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203499 = 3 \times 3 \times 3 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101753$ ならば、

$$P = 510510n + 101753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101753) + 1 = 1021020n + 203506 + 1 = 1021020n + 203507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203507 = 17 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 11971)$$

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。

$Q = 101767$ ならば、

$$P = 510510n + 101767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101767) + 1 = 1021020n + 203534 + 1 = 1021020n + 203535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203535 = 3 \times 3 \times 5 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101771$ ならば、

$$P = 510510n + 101771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101771) + 1 = 1021020n + 203542 + 1 = 1021020n + 203543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203543 = 89 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101789$ ならば、

$$P = 510510n + 101789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101789) + 1 = 1021020n + 203578 + 1 = 1021020n + 203579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203579 = 203579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101791$ ならば、

$$P = 510510n + 101791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101791) + 1 = 1021020n + 203582 + 1 = 1021020n + 203583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203583 = 3 \times 79 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101797$ ならば、

$$P = 510510n + 101797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101797) + 1 = 1021020n + 203594 + 1 = 1021020n + 203595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203595 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1939)$$

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。

$Q = 101807$ ならば、

$$P = 510510n + 101807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101807) + 1 = 1021020n + 203614 + 1 = 1021020n + 203615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203615 = 5 \times 193 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40723)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101809$ ならば、

$$P = 510510n + 101809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101809) + 1 = 1021020n + 203618 + 1 = 1021020n + 203619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203619 = 3 \times 13 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5221)$$

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。

$Q = 101819$ ならば、

$$P = 510510n + 101819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101819) + 1 = 1021020n + 203638 + 1 = 1021020n + 203639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203639 = 31 \times 6569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101821$ ならば、

$$P = 510510n + 101821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101821) + 1 = 1021020n + 203642 + 1 = 1021020n + 203643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203643 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 363)$$

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。

$Q = 101831$ ならば、

$$P = 510510n + 101831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101831) + 1 = 1021020n + 203662 + 1 = 1021020n + 203663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203663 = 203663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101833$ ならば、

$$P = 510510n + 101833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101833) + 1 = 1021020n + 203666 + 1 = 1021020n + 203667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203667 = 3 \times 29 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101837$ ならば、

$$P = 510510n + 101837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101837) + 1 = 1021020n + 203674 + 1 = 1021020n + 203675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203675 = 5 \times 5 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40735)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101839$ ならば、

$$P = 510510n + 101839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101839) + 1 = 1021020n + 203678 + 1 = 1021020n + 203679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203679 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9699)$$

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。

$Q = 101851$ ならば、

$$P = 510510n + 101851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101851) + 1 = 1021020n + 203702 + 1 = 1021020n + 203703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203703 = 3 \times 67901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101861$ ならば、

$$P = 510510n + 101861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101861) + 1 = 1021020n + 203722 + 1 = 1021020n + 203723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203723 = 13 \times 15671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15671)$$

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。

$Q = 101863$ ならば、

$$P = 510510n + 101863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101863) + 1 = 1021020n + 203726 + 1 = 1021020n + 203727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203727 = 3 \times 59 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101867$ ならば、

$$P = 510510n + 101867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101867) + 1 = 1021020n + 203734 + 1 = 1021020n + 203735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203735 = 5 \times 7 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5821)$$

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。

$Q = 101869$ ならば、

$$P = 510510n + 101869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101869) + 1 = 1021020n + 203738 + 1 = 1021020n + 203739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203739 = 3 \times 113 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101873$ ならば、

$$P = 510510n + 101873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101873) + 1 = 1021020n + 203746 + 1 = 1021020n + 203747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203747 = 67 \times 3041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101879$ ならば、

$$P = 510510n + 101879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101879) + 1 = 1021020n + 203758 + 1 = 1021020n + 203759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203759 = 37 \times 5507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101887$ ならば、

$$P = 510510n + 101887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101887) + 1 = 1021020n + 203774 + 1 = 1021020n + 203775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 95)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101891$ ならば、

$$P = 510510n + 101891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101891) + 1 = 1021020n + 203782 + 1 = 1021020n + 203783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203783 = 29 \times 7027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101897$ ならば、

$$P = 510510n + 101897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101897) + 1 = 1021020n + 203794 + 1 = 1021020n + 203795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203795 = 5 \times 40759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40759)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101903$ ならば、

$$P = 510510n + 101903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101903) + 1 = 1021020n + 203806 + 1 = 1021020n + 203807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203807 = 203807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101909$ ならば、

$$P = 510510n + 101909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101909) + 1 = 1021020n + 203818 + 1 = 1021020n + 203819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203819 = 7 \times 11 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2647)$$

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。

$Q = 101911$ ならば、

$$P = 510510n + 101911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101911) + 1 = 1021020n + 203822 + 1 = 1021020n + 203823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203823 = 3 \times 3 \times 3 \times 7549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101917$ ならば、

$$P = 510510n + 101917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101917) + 1 = 1021020n + 203834 + 1 = 1021020n + 203835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203835 = 3 \times 5 \times 107 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101921$ ならば、

$$P = 510510n + 101921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101921) + 1 = 1021020n + 203842 + 1 = 1021020n + 203843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203843 = 203843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101923$ ならば、

$$P = 510510n + 101923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101923) + 1 = 1021020n + 203846 + 1 = 1021020n + 203847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203847 = 3 \times 7 \times 17 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 571)$$

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。

$Q = 101929$ ならば、

$$P = 510510n + 101929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101929) + 1 = 1021020n + 203858 + 1 = 1021020n + 203859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203859 = 3 \times 3 \times 22651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101939$ ならば、

$$P = 510510n + 101939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101939) + 1 = 1021020n + 203878 + 1 = 1021020n + 203879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203879 = 13 \times 15683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 15683)$$

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。

$Q = 101947$ ならば、

$$P = 510510n + 101947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101947) + 1 = 1021020n + 203894 + 1 = 1021020n + 203895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$203895 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13593)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101951$ ならば、

$$P = 510510n + 101951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101951) + 1 = 1021020n + 203902 + 1 = 1021020n + 203903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203903 = 7 \times 29129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29129)$$

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。

$Q = 101953$ ならば、

$$P = 510510n + 101953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101953) + 1 = 1021020n + 203906 + 1 = 1021020n + 203907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203907 = 3 \times 11 \times 37 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6179)$$

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。

$Q = 101957$ ならば、

$$P = 510510n + 101957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101957) + 1 = 1021020n + 203914 + 1 = 1021020n + 203915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203915 = 5 \times 17 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2399)$$

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。

$Q = 101963$ ならば、

$$P = 510510n + 101963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101963) + 1 = 1021020n + 203926 + 1 = 1021020n + 203927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203927 = 19 \times 10733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 101971$ ならば、

$$P = 510510n + 101971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101971) + 1 = 1021020n + 203942 + 1 = 1021020n + 203943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203943 = 3 \times 157 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101977$ ならば、

$$P = 510510n + 101977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101977) + 1 = 1021020n + 203954 + 1 = 1021020n + 203955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203955 = 3 \times 5 \times 13597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101987$ ならば、

$$P = 510510n + 101987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101987) + 1 = 1021020n + 203974 + 1 = 1021020n + 203975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203975 = 5 \times 5 \times 41 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 40795)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101989$ ならば、

$$P = 510510n + 101989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101989) + 1 = 1021020n + 203978 + 1 = 1021020n + 203979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203979 = 3 \times 67993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 67993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 101993$ ならば、

$$P = 510510n + 101993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101993) + 1 = 1021020n + 203986 + 1 = 1021020n + 203987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$203987 = 7 \times 7 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 29141)$$

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。

$Q = 101999$ ならば、

$$P = 510510n + 101999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 101999) + 1 = 1021020n + 203998 + 1 = 1021020n + 203999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$203999 = 203999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 203999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102001$ ならば、

$$P = 510510n + 102001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102001) + 1 = 1021020n + 204002 + 1 = 1021020n + 204003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204003 = 3 \times 3 \times 19 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102007$ ならば、

$$P = 510510n + 102007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102007) + 1 = 1021020n + 204014 + 1 = 1021020n + 204015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204015 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 1943)$$

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。

$Q = 102013$ ならば、

$$P = 510510n + 102013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102013) + 1 = 1021020n + 204026 + 1 = 1021020n + 204027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204027 = 3 \times 47 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102019$ ならば、

$$P = 510510n + 102019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102019) + 1 = 1021020n + 204038 + 1 = 1021020n + 204039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6183)$$

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。

$Q = 102023$ ならば、

$$P = 510510n + 102023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102023) + 1 = 1021020n + 204046 + 1 = 1021020n + 204047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$204047 = 204047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102029$ ならば、

$$P = 510510n + 102029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102029) + 1 = 1021020n + 204058 + 1 = 1021020n + 204059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$204059 = 204059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102031$ ならば、

$$P = 510510n + 102031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102031) + 1 = 1021020n + 204062 + 1 = 1021020n + 204063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$204063 = 3 \times 251 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102041$ ならば、

$$P = 510510n + 102041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102041) + 1 = 1021020n + 204082 + 1 = 1021020n + 204083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204083 = 11 \times 18553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 18553)$$

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。

$Q = 102043$ ならば、

$$P = 510510n + 102043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102043) + 1 = 1021020n + 204086 + 1 = 1021020n + 204087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204087 = 3 \times 13 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5233)$$

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。

$Q = 102049$ ならば、

$$P = 510510n + 102049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102049) + 1 = 1021020n + 204098 + 1 = 1021020n + 204099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204099 = 3 \times 7 \times 9719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 9719)$$

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。

$Q = 102059$ ならば、

$$P = 510510n + 102059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102059) + 1 = 1021020n + 204118 + 1 = 1021020n + 204119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204119 = 17 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12007)$$

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。

$Q = 102061$ ならば、

$$P = 510510n + 102061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102061) + 1 = 1021020n + 204122 + 1 = 1021020n + 204123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$204123 = 3 \times 68041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102071$ ならば、

$$P = 510510n + 102071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102071) + 1 = 1021020n + 204142 + 1 = 1021020n + 204143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$204143 = 204143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102073$ ならば、

$$P = 510510n + 102073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102073) + 1 = 1021020n + 204146 + 1 = 1021020n + 204147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$204147 = 3 \times 3 \times 3 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102077$ ならば、

$$P = 510510n + 102077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102077) + 1 = 1021020n + 204154 + 1 = 1021020n + 204155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204155 = 5 \times 7 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 5833)$$

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。

$Q = 102079$ ならば、

$$P = 510510n + 102079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102079) + 1 = 1021020n + 204158 + 1 = 1021020n + 204159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204159 = 3 \times 68053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 68053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102083$ ならば、

$$P = 510510n + 102083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102083) + 1 = 1021020n + 204166 + 1 = 1021020n + 204167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$204167 = 61 \times 3347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 102097$ ならば、

$$P = 510510n + 102097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102097) + 1 = 1021020n + 204194 + 1 = 1021020n + 204195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$204195 = 3 \times 5 \times 13613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 13613)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 102101$ ならば、

$$P = 510510n + 102101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 102101) + 1 = 1021020n + 204202 + 1 = 1021020n + 204203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$204203 = 37 \times 5519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 204203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。