

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式)

愛犬ベルのために

最新 2015 年 9 月 22 日

1 更新履歴

初版 2015 年 9 月 6 日

検算 2015 年 9 月 22 日

2 2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式は、 $30030n + Q$ です。

2.1 2015.9.6 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

9011 9013 9017 9019 9029 9041 9043 9047 9049 9059 9067 9071
9073 9077 9083 9089 9091 9101 9103 9109 9127 9131 9133 9137
9143 9151 9157 9161 9167 9169 9173 9179 9181 9187 9193 9197
9199 9203 9209 9211 9221 9223 9227 9239 9241 9253 9257 9259
9263 9271 9277 9281 9283 9287 9293 9299 9301 9307 9311 9313
9319 9323 9329 9337 9341 9343 9349 9353 9367 9371 9377 9379
9389 9391 9397 9403 9407 9409 9413 9419 9421 9431 9433 9437
9439 9461 9463 9467 9469 9473 9479 9481 9487 9491 9497 9509
9511 9517 9521 9523 9533 9539 9547 9551 9553 9557 9563 9571
9577 9587 9589 9593 9599 9601 9613 9617 9619 9623 9629 9631
9637 9641 9643 9649 9661 9671 9673 9677 9679 9683 9689 9697
9701 9703 9707 9719 9721 9727 9731 9733 9739 9743 9749 9761
9767 9769 9773 9781 9787 9791 9797 9799 9803 9809 9811 9817
9827 9829 9833 9839 9847 9851 9853 9857 9859 9869 9871 9881
9883 9887 9899 9901 9907 9913 9917 9923 9929 9931 9937 9941
9943 9949 9953 9959 9967 9973 9979 9983 9991 10001 10007 10009

$Q = 9011$ ならば、

$$P = 30030n + 9011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9011) + 1 = 60060n + 18022 + 1 = 60060n + 18023 = 30030m + 18023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9013$ ならば、

$$P = 30030n + 9013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9013) + 1 = 60060n + 18026 + 1 = 60060n + 18027 = 3(20020n + 6009)$$

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

$Q = 9017$ ならば、

$$P = 30030n + 9017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9017) + 1 = 60060n + 18034 + 1 = 60060n + 18035 = 5(12012n + 3607)$$

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

$Q = 9019$ ならば、

$$P = 30030n + 9019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9019) + 1 = 60060n + 18038 + 1 = 60060n + 18039 = 21(2860n + 859)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9029$ ならば、

$$P = 30030n + 9029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9029) + 1 = 60060n + 18058 + 1 = 60060n + 18059 = 30030n + 18059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9041$ ならば、

$$P = 30030n + 9041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9041) + 1 = 60060n + 18082 + 1 = 60060n + 18083 = 13(4620n + 1391)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9043$ ならば、

$$P = 30030n + 9043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9043) + 1 = 60060n + 18086 + 1 = 60060n + 18087 = 3(20020n + 6029)$$

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

$Q = 9047$ ならば、

$$P = 30030n + 9047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9047) + 1 = 60060n + 18094 + 1 = 60060n + 18095 = 385(156n + 47)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9049$ ならば、

$$P = 30030n + 9049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9049) + 1 = 60060n + 18098 + 1 = 60060n + 18099 = 3(20020n + 6033)$$

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

$Q = 9059$ ならば、

$$P = 30030n + 9059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9059) + 1 = 60060n + 18118 + 1 = 60060n + 18119 = 30030m + 18119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9067$ ならば、

$$P = 30030n + 9067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9067) + 1 = 60060n + 18134 + 1 = 60060n + 18135 = 195(308n + 93)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9071$ ならば、

$$P = 30030n + 9071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9071) + 1 = 60060n + 18142 + 1 = 60060n + 18143 = 30030m + 18143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9073$ ならば、

$$P = 30030n + 9073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9073) + 1 = 60060n + 18146 + 1 = 60060n + 18147 = 3(20020n + 6049)$$

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

$Q = 9077$ ならば、

$$P = 30030n + 9077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9077) + 1 = 60060n + 18154 + 1 = 60060n + 18155 = 5(12012n + 3631)$$

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

$Q = 9083$ ならば、

$$P = 30030n + 9083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9083) + 1 = 60060n + 18166 + 1 = 60060n + 18167 = 30030m + 18167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9089$ ならば、

$$P = 30030n + 9089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9089) + 1 = 60060n + 18178 + 1 = 60060n + 18179 = 7(8580n + 2597)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9091$ ならば、

$$P = 30030n + 9091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9091) + 1 = 60060n + 18182 + 1 = 60060n + 18183 = 33(1820n + 551)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9101$ ならば、

$$P = 30030n + 9101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9101) + 1 = 60060n + 18202 + 1 = 60060n + 18203 = 30030m + 18203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9103$ ならば、

$$P = 30030n + 9103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9103) + 1 = 60060n + 18206 + 1 = 60060n + 18207 = 21(2860n + 867)$$

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。

$Q = 9109$ ならば、

$$P = 30030n + 9109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9109) + 1 = 60060n + 18218 + 1 = 60060n + 18219 = 3(20020n + 6073)$$

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

$Q = 9127$ ならば、

$$P = 30030n + 9127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9127) + 1 = 60060n + 18254 + 1 = 60060n + 18255 = 15(4004n + 1217)$$

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

$Q = 9131$ ならば、

$$P = 30030n + 9131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9131) + 1 = 60060n + 18262 + 1 = 60060n + 18263 = 7(8580n + 2609)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9133$ ならば、

$$P = 30030n + 9133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9133) + 1 = 60060n + 18266 + 1 = 60060n + 18267 = 3(20020n + 6089)$$

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

$Q = 9137$ ならば、

$$P = 30030n + 9137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9137) + 1 = 60060n + 18274 + 1 = 60060n + 18275 = 5(12012n + 3655)$$

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

$Q = 9143$ ならば、

$$P = 30030n + 9143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9143) + 1 = 60060n + 18286 + 1 = 60060n + 18287 = 30030m + 18287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9151$ ならば、

$$P = 30030n + 9151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9151) + 1 = 60060n + 18302 + 1 = 60060n + 18303 = 3(20020n + 6101)$$

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

$Q = 9157$ ならば、

$$P = 30030n + 9157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9157) + 1 = 60060n + 18314 + 1 = 60060n + 18315 = 165(364n + 111)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9161$ ならば、

$$P = 30030n + 9161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9161) + 1 = 60060n + 18322 + 1 = 60060n + 18323 = 30030m + 18323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9167$ ならば、

$$P = 30030n + 9167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9167) + 1 = 60060n + 18334 + 1 = 60060n + 18335 = 5(12012n + 3667)$$

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

$Q = 9169$ ならば、

$$P = 30030n + 9169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9169) + 1 = 60060n + 18338 + 1 = 60060n + 18339 = 3(20020n + 6113)$$

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

$Q = 9173$ ならば、

$$P = 30030n + 9173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9173) + 1 = 60060n + 18346 + 1 = 60060n + 18347 = 7(8580n + 2621)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9179$ ならば、

$$P = 30030n + 9179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9179) + 1 = 60060n + 18358 + 1 = 60060n + 18359 = 11(5460n + 1669)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9181$ ならば、

$$P = 30030n + 9181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9181) + 1 = 60060n + 18362 + 1 = 60060n + 18363 = 3(20020n + 6121)$$

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

$Q = 9187$ ならば、

$$P = 30030n + 9187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9187) + 1 = 60060n + 18374 + 1 = 60060n + 18375 = 105(572n + 175)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9193$ ならば、

$$P = 30030n + 9193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9193) + 1 = 60060n + 18386 + 1 = 60060n + 18387 = 3(20020n + 6129)$$

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

$Q = 9197$ ならば、

$$P = 30030n + 9197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9197) + 1 = 60060n + 18394 + 1 = 60060n + 18395 = 65(924n + 283)$$

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。

$Q = 9199$ ならば、

$$P = 30030n + 9199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9199) + 1 = 60060n + 18398 + 1 = 60060n + 18399 = 3(20020n + 6133)$$

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

$Q = 9203$ ならば、

$$P = 30030n + 9203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9203) + 1 = 60060n + 18406 + 1 = 60060n + 18407 = 30030m + 18407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9209$ ならば、

$$P = 30030n + 9209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9209) + 1 = 60060n + 18418 + 1 = 60060n + 18419 = 30030m + 18419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9211$ ならば、

$$P = 30030n + 9211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9211) + 1 = 60060n + 18422 + 1 = 60060n + 18423 = 3(20020n + 6141)$$

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

$Q = 9221$ ならば、

$$P = 30030n + 9221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9221) + 1 = 60060n + 18442 + 1 = 60060n + 18443 = 30030m + 18443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9223$ ならば、

$$P = 30030n + 9223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9223) + 1 = 60060n + 18446 + 1 = 60060n + 18447 = 429(140n + 43)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9227$ ならば、

$$P = 30030n + 9227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9227) + 1 = 60060n + 18454 + 1 = 60060n + 18455 = 5(12012n + 3691)$$

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

$Q = 9239$ ならば、

$$P = 30030n + 9239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9239) + 1 = 60060n + 18478 + 1 = 60060n + 18479 = 30030m + 18479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9241$ ならば、

$$P = 30030n + 9241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9241) + 1 = 60060n + 18482 + 1 = 60060n + 18483 = 3(20020n + 6161)$$

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

$Q = 9253$ ならば、

$$P = 30030n + 9253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9253) + 1 = 60060n + 18506 + 1 = 60060n + 18507 = 3(20020n + 6169)$$

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

$Q = 9257$ ならば、

$$P = 30030n + 9257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9257) + 1 = 60060n + 18514 + 1 = 60060n + 18515 = 35(1716n + 529)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9259$ ならば、

$$P = 30030n + 9259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9259) + 1 = 60060n + 18518 + 1 = 60060n + 18519 = 3(20020n + 6173)$$

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

$Q = 9263$ ならば、

$$P = 30030n + 9263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9263) + 1 = 60060n + 18526 + 1 = 60060n + 18527 = 30030m + 18527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9271 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9271) + 1 = 60060n + 18542 + 1 = 60060n + 18543 = 21(2860n + 883)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9277 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9277) + 1 = 60060n + 18554 + 1 = 60060n + 18555 = 15(4004n + 1237)$$

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

$$Q = 9281 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9281) + 1 = 60060n + 18562 + 1 = 60060n + 18563 = 30030m + 18563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9283 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9283) + 1 = 60060n + 18566 + 1 = 60060n + 18567 = 3(20020n + 6189)$$

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

$$Q = 9287 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9287) + 1 = 60060n + 18574 + 1 = 60060n + 18575 = 5(12012n + 3715)$$

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

$$Q = 9293 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9293) + 1 = 60060n + 18586 + 1 = 60060n + 18587 = 30030m + 18587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9299 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9299) + 1 = 60060n + 18598 + 1 = 60060n + 18599 = 7(8580n + 2657)$$

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。

$Q = 9301$ ならば、

$$P = 30030n + 9301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9301) + 1 = 60060n + 18602 + 1 = 60060n + 18603 = 39(1540n + 477)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9307$ ならば、

$$P = 30030n + 9307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9307) + 1 = 60060n + 18614 + 1 = 60060n + 18615 = 15(4004n + 1241)$$

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

$Q = 9311$ ならば、

$$P = 30030n + 9311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9311) + 1 = 60060n + 18622 + 1 = 60060n + 18623 = 11(5460n + 1693)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9313$ ならば、

$$P = 30030n + 9313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9313) + 1 = 60060n + 18626 + 1 = 60060n + 18627 = 21(2860n + 887)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9319$ ならば、

$$P = 30030n + 9319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9319) + 1 = 60060n + 18638 + 1 = 60060n + 18639 = 3(20020n + 6213)$$

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

$Q = 9323$ ならば、

$$P = 30030n + 9323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9323) + 1 = 60060n + 18646 + 1 = 60060n + 18647 = 30030m + 18647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9329$ ならば、

$$P = 30030n + 9329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9329) + 1 = 60060n + 18658 + 1 = 60060n + 18659 = 30030m + 18659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9337$ ならば、

$$P = 30030n + 9337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9337) + 1 = 60060n + 18674 + 1 = 60060n + 18675 = 15(4004n + 1245)$$

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

$Q = 9341$ ならば、

$$P = 30030n + 9341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9341) + 1 = 60060n + 18682 + 1 = 60060n + 18683 = 7(8580n + 2669)$$

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。

$Q = 9343$ ならば、

$$P = 30030n + 9343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9343) + 1 = 60060n + 18686 + 1 = 60060n + 18687 = 3(20020n + 6229)$$

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

$Q = 9349$ ならば、

$$P = 30030n + 9349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9349) + 1 = 60060n + 18698 + 1 = 60060n + 18699 = 3(20020n + 6233)$$

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

$Q = 9353$ ならば、

$$P = 30030n + 9353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9353) + 1 = 60060n + 18706 + 1 = 60060n + 18707 = 13(4620n + 1439)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9367$ ならば、

$$P = 30030n + 9367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9367) + 1 = 60060n + 18734 + 1 = 60060n + 18735 = 15(4004n + 1249)$$

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

$Q = 9371$ ならば、

$$P = 30030n + 9371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9371) + 1 = 60060n + 18742 + 1 = 60060n + 18743 = 30030m + 18743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9377$ ならば、

$$P = 30030n + 9377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9377) + 1 = 60060n + 18754 + 1 = 60060n + 18755 = 55(1092n + 341)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9379$ ならば、

$$P = 30030n + 9379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9379) + 1 = 60060n + 18758 + 1 = 60060n + 18759 = 39(1540n + 481)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9389$ ならば、

$$P = 30030n + 9389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9389) + 1 = 60060n + 18778 + 1 = 60060n + 18779 = 30030m + 18779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9391$ ならば、

$$P = 30030n + 9391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9391) + 1 = 60060n + 18782 + 1 = 60060n + 18783 = 3(20020n + 6261)$$

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

$Q = 9397$ ならば、

$$P = 30030n + 9397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9397) + 1 = 60060n + 18794 + 1 = 60060n + 18795 = 105(572n + 179)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9403$ ならば、

$$P = 30030n + 9403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9403) + 1 = 60060n + 18806 + 1 = 60060n + 18807 = 3(20020n + 6269)$$

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

$Q = 9407$ ならば、

$$P = 30030n + 9407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9407) + 1 = 60060n + 18814 + 1 = 60060n + 18815 = 5(12012n + 3763)$$

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

$Q = 9409$ ならば、

$$P = 30030n + 9409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9409) + 1 = 60060n + 18818 + 1 = 60060n + 18819 = 3(20020n + 6273)$$

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

$Q = 9413$ ならば、

$$P = 30030n + 9413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9413) + 1 = 60060n + 18826 + 1 = 60060n + 18827 = 30030m + 18827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9419$ ならば、

$$P = 30030n + 9419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9419) + 1 = 60060n + 18838 + 1 = 60060n + 18839 = 30030m + 18839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9421$ ならば、

$$P = 30030n + 9421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9421) + 1 = 60060n + 18842 + 1 = 60060n + 18843 = 33(1820n + 571)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9431$ ならば、

$$P = 30030n + 9431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9431) + 1 = 60060n + 18862 + 1 = 60060n + 18863 = 13(4620n + 1451)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9433$ ならば、

$$P = 30030n + 9433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9433) + 1 = 60060n + 18866 + 1 = 60060n + 18867 = 3(20020n + 6289)$$

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

$Q = 9437$ ならば、

$$P = 30030n + 9437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9437) + 1 = 60060n + 18874 + 1 = 60060n + 18875 = 5(12012n + 3775)$$

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

$Q = 9439$ ならば、

$$P = 30030n + 9439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9439) + 1 = 60060n + 18878 + 1 = 60060n + 18879 = 21(2860n + 899)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9461$ ならば、

$$P = 30030n + 9461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9461) + 1 = 60060n + 18922 + 1 = 60060n + 18923 = 30030m + 18923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9463$ ならば、

$$P = 30030n + 9463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9463) + 1 = 60060n + 18926 + 1 = 60060n + 18927 = 3(20020n + 6309)$$

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

$Q = 9467$ ならば、

$$P = 30030n + 9467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9467) + 1 = 60060n + 18934 + 1 = 60060n + 18935 = 35(1716n + 541)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9469$ ならば、

$$P = 30030n + 9469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9469) + 1 = 60060n + 18938 + 1 = 60060n + 18939 = 3(20020n + 6313)$$

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

$Q = 9473$ ならば、

$$P = 30030n + 9473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9473) + 1 = 60060n + 18946 + 1 = 60060n + 18947 = 30030m + 18947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9479$ ならば、

$$P = 30030n + 9479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9479) + 1 = 60060n + 18958 + 1 = 60060n + 18959 = 30030m + 18959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9481$ ならば、

$$P = 30030n + 9481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9481) + 1 = 60060n + 18962 + 1 = 60060n + 18963 = 21(2860n + 903)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9487$ ならば、

$$P = 30030n + 9487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9487) + 1 = 60060n + 18974 + 1 = 60060n + 18975 = 165(364n + 115)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9491$ ならば、

$$P = 30030n + 9491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9491) + 1 = 60060n + 18982 + 1 = 60060n + 18983 = 30030m + 18983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9497$ ならば、

$$P = 30030n + 9497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9497) + 1 = 60060n + 18994 + 1 = 60060n + 18995 = 5(12012n + 3799)$$

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

$Q = 9509$ ならば、

$$P = 30030n + 9509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9509) + 1 = 60060n + 19018 + 1 = 60060n + 19019 = 1001(60n + 19)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9511$ ならば、

$$P = 30030n + 9511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9511) + 1 = 60060n + 19022 + 1 = 60060n + 19023 = 3(20020n + 6341)$$

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

$Q = 9517$ ならば、

$$P = 30030n + 9517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9517) + 1 = 60060n + 19034 + 1 = 60060n + 19035 = 15(4004n + 1269)$$

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

$Q = 9521$ ならば、

$$P = 30030n + 9521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9521) + 1 = 60060n + 19042 + 1 = 60060n + 19043 = 30030m + 19043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9523$ ならば、

$$P = 30030n + 9523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9523) + 1 = 60060n + 19046 + 1 = 60060n + 19047 = 21(2860n + 907)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9533$ ならば、

$$P = 30030n + 9533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9533) + 1 = 60060n + 19066 + 1 = 60060n + 19067 = 30030m + 19067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9539$ ならば、

$$P = 30030n + 9539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9539) + 1 = 60060n + 19078 + 1 = 60060n + 19079 = 30030m + 19079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9547$ ならば、

$$P = 30030n + 9547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9547) + 1 = 60060n + 19094 + 1 = 60060n + 19095 = 15(4004n + 1273)$$

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

$Q = 9551$ ならば、

$$P = 30030n + 9551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9551) + 1 = 60060n + 19102 + 1 = 60060n + 19103 = 7(8580n + 2729)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9553$ ならば、

$$P = 30030n + 9553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9553) + 1 = 60060n + 19106 + 1 = 60060n + 19107 = 33(1820n + 579)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9557$ ならば、

$$P = 30030n + 9557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9557) + 1 = 60060n + 19114 + 1 = 60060n + 19115 = 5(12012n + 3823)$$

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

$Q = 9563$ ならば、

$$P = 30030n + 9563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9563) + 1 = 60060n + 19126 + 1 = 60060n + 19127 = 30030m + 19127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9571$ ならば、

$$P = 30030n + 9571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9571) + 1 = 60060n + 19142 + 1 = 60060n + 19143 = 3(20020n + 6381)$$

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

$Q = 9577$ ならば、

$$P = 30030n + 9577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9577) + 1 = 60060n + 19154 + 1 = 60060n + 19155 = 15(4004n + 1277)$$

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

$Q = 9587$ ならば、

$$P = 30030n + 9587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9587) + 1 = 60060n + 19174 + 1 = 60060n + 19175 = 5(12012n + 3835)$$

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

$Q = 9589$ ならば、

$$P = 30030n + 9589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9589) + 1 = 60060n + 19178 + 1 = 60060n + 19179 = 3(20020n + 6393)$$

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

$Q = 9593$ ならば、

$$P = 30030n + 9593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9593) + 1 = 60060n + 19186 + 1 = 60060n + 19187 = 7(8580n + 2741)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9599$ ならば、

$$P = 30030n + 9599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9599) + 1 = 60060n + 19198 + 1 = 60060n + 19199 = 30030m + 19199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9601$ ならば、

$$P = 30030n + 9601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9601) + 1 = 60060n + 19202 + 1 = 60060n + 19203 = 3(20020n + 6401)$$

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

$Q = 9613$ ならば、

$$P = 30030n + 9613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9613) + 1 = 60060n + 19226 + 1 = 60060n + 19227 = 39(1540n + 493)$$

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。

$Q = 9617$ ならば、

$$P = 30030n + 9617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9617) + 1 = 60060n + 19234 + 1 = 60060n + 19235 = 5(12012n + 3847)$$

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

$Q = 9619$ ならば、

$$P = 30030n + 9619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9619) + 1 = 60060n + 19238 + 1 = 60060n + 19239 = 33(1820n + 583)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9623$ ならば、

$$P = 30030n + 9623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9623) + 1 = 60060n + 19246 + 1 = 60060n + 19247 = 30030m + 19247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9629 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9629) + 1 = 60060n + 19258 + 1 = 60060n + 19259 = 30030m + 19259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9631 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9631) + 1 = 60060n + 19262 + 1 = 60060n + 19263 = 3(20020n + 6421)$$

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

$$Q = 9637 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9637) + 1 = 60060n + 19274 + 1 = 60060n + 19275 = 15(4004n + 1285)$$

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

$$Q = 9641 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9641) + 1 = 60060n + 19282 + 1 = 60060n + 19283 = 11(5460n + 1753)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9643 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9643) + 1 = 60060n + 19286 + 1 = 60060n + 19287 = 3(20020n + 6429)$$

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

$$Q = 9649 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9649) + 1 = 60060n + 19292 + 1 = 60060n + 19293 = 3(20020n + 6431)$$

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

$$Q = 9661 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9661) + 1 = 60060n + 19322 + 1 = 60060n + 19323 = 3(20020n + 6441)$$

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

$$Q = 9671 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9671) + 1 = 60060n + 19342 + 1 = 60060n + 19343 = 30030m + 19343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9673 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9673) + 1 = 60060n + 19346 + 1 = 60060n + 19347 = 3(20020n + 6449)$$

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

$$Q = 9677 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9677) + 1 = 60060n + 19354 + 1 = 60060n + 19355 = 35(1716n + 553)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9679 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9679) + 1 = 60060n + 19358 + 1 = 60060n + 19359 = 3(20020n + 6453)$$

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

$$Q = 9683 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9683) + 1 = 60060n + 19366 + 1 = 60060n + 19367 = 30030m + 19367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9689 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9689) + 1 = 60060n + 19378 + 1 = 60060n + 19379 = 30030m * 19379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9697 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9697) + 1 = 60060n + 19394 + 1 = 60060n + 19395 = 15(4004n + 1293)$$

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

$Q = 9701$ ならば、

$$P = 30030n + 9701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9701) + 1 = 60060n + 19402 + 1 = 60060n + 19403 = 30030m + 19403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9703$ ならば、

$$P = 30030n + 9703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9703) + 1 = 60060n + 19406 + 1 = 60060n + 19407 = 3(20020n + 6469)$$

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

$Q = 9707$ ならば、

$$P = 30030n + 9707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9707) + 1 = 60060n + 19414 + 1 = 60060n + 19415 = 55(1092n + 353)$$

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。

$Q = 9719$ ならば、

$$P = 30030n + 9719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9719) + 1 = 60060n + 19438 + 1 = 60060n + 19439 = 7(8580n + 2777)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9721$ ならば、

$$P = 30030n + 9721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9721) + 1 = 60060n + 19442 + 1 = 60060n + 19443 = 3(20020n + 6481)$$

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

$Q = 9727$ ならば、

$$P = 30030n + 9727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9727) + 1 = 60060n + 19454 + 1 = 60060n + 19455 = 15(4004n + 1297)$$

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

$Q = 9731$ ならば、

$$P = 30030n + 9731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9731) + 1 = 60060n + 19462 + 1 = 60060n + 19463 = 30030m + 19463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9733$ ならば、

$$P = 30030n + 9733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9733) + 1 = 60060n + 19466 + 1 = 60060n + 19467 = 21(2860n + 927)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9739$ ならば、

$$P = 30030n + 9739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9739) + 1 = 60060n + 19478 + 1 = 60060n + 19479 = 3(20020n + 6493)$$

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

$Q = 9743$ ならば、

$$P = 30030n + 9743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9743) + 1 = 60060n + 19486 + 1 = 60060n + 19487 = 13(4620n + 1499)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9749$ ならば、

$$P = 30030n + 9749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9749) + 1 = 60060n + 19498 + 1 = 60060n + 19499 = 30030n + 19499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9761$ ならば、

$$P = 30030n + 9761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9761) + 1 = 60060n + 19522 + 1 = 60060n + 19523 = 7(8580n + 2789)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9767$ ならば、

$$P = 30030n + 9767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9767) + 1 = 60060n + 19534 + 1 = 60060n + 19535 = 5(12012n + 3907)$$

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

$Q = 9769$ ならば、

$$P = 30030n + 9769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9769) + 1 = 60060n + 19538 + 1 = 60060n + 19539 = 39(1540n + 501)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9773 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9773) + 1 = 60060n + 19546 + 1 = 60060n + 19547 = 11(5460n + 1777)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9781 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9781) + 1 = 60060n + 19562 + 1 = 60060n + 19563 = 3(20020n + 6521)$$

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

$$Q = 9787 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9787) + 1 = 60060n + 19574 + 1 = 60060n + 19575 = 15(4004n + 1305)$$

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

$$Q = 9791 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9791) + 1 = 60060n + 19582 + 1 = 60060n + 19583 = 30030m + 19583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9797 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9797) + 1 = 60060n + 19594 + 1 = 60060n + 19595 = 5(12012n + 3919)$$

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

$$Q = 9799 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9799) + 1 = 60060n + 19598 + 1 = 60060n + 19599 = 3(20020n + 6533)$$

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

$Q = 9803$ ならば、

$$P = 30030n + 9803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9803) + 1 = 60060n + 19606 + 1 = 60060n + 19607 = 7(8580n + 2801)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9809$ ならば、

$$P = 30030n + 9809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9809) + 1 = 60060n + 19618 + 1 = 60060n + 19619 = 30030m + 19619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9811$ ならば、

$$P = 30030n + 9811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9811) + 1 = 60060n + 19622 + 1 = 60060n + 19623 = 3(20020n + 6541)$$

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

$Q = 9817$ ならば、

$$P = 30030n + 9817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9817) + 1 = 60060n + 19634 + 1 = 60060n + 19635 = 1155(52n + 17)$$

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。

$Q = 9827$ ならば、

$$P = 30030n + 9827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9827) + 1 = 60060n + 19654 + 1 = 60060n + 19655 = 5(12012n + 3931)$$

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

$Q = 9829$ ならば、

$$P = 30030n + 9829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9829) + 1 = 60060n + 19658 + 1 = 60060n + 19659 = 3(20020n + 6553)$$

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

$Q = 9833$ ならば、

$$P = 30030n + 9833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9833) + 1 = 60060n + 19666 + 1 = 60060n + 19667 = 30030m + 19667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9839$ ならば、

$$P = 30030n + 9839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9839) + 1 = 60060n + 19678 + 1 = 60060n + 19679 = 11(5460n + 1789)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9847$ ならば、

$$P = 30030n + 9847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9847) + 1 = 60060n + 19694 + 1 = 60060n + 19695 = 195(308n + 101)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9851$ ならば、

$$P = 30030n + 9851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9851) + 1 = 60060n + 19702 + 1 = 60060n + 19703 = 30030m + 19703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9853$ ならば、

$$P = 30030n + 9853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9853) + 1 = 60060n + 19706 + 1 = 60060n + 19707 = 3(20020n + 6569)$$

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

$Q = 9857$ ならば、

$$P = 30030n + 9857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9857) + 1 = 60060n + 19714 + 1 = 60060n + 19715 = 5(12012n + 3943)$$

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

$Q = 9859$ ならば、

$$P = 30030n + 9859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9859) + 1 = 60060n + 19718 + 1 = 60060n + 19719 = 21(2860n + 939)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9869$ ならば、

$$P = 30030n + 9869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9869) + 1 = 60060n + 19738 + 1 = 60060n + 19739 = 30030m + 19739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9871$ ならば、

$$P = 30030n + 9871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9871) + 1 = 60060n + 19742 + 1 = 60060n + 19743 = 3(20020n + 6581)$$

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

$Q = 9881$ ならば、

$$P = 30030n + 9881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9881) + 1 = 60060n + 19762 + 1 = 60060n + 19763 = 30030m + 19763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9883$ ならば、

$$P = 30030n + 9883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9883) + 1 = 60060n + 19766 + 1 = 60060n + 19767 = 33(1820n + 599)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9887$ ならば、

$$P = 30030n + 9887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9887) + 1 = 60060n + 19774 + 1 = 60060n + 19775 = 35(1716n + 565)$$

となりますから、35 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9899$ ならば、

$$P = 30030n + 9899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9899) + 1 = 60060n + 19798 + 1 = 60060n + 19799 = 13(4620n + 1523)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9901$ ならば、

$$P = 30030n + 9901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9901) + 1 = 60060n + 19802 + 1 = 60060n + 19803 = 21(2860n + 943)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9907$ ならば、

$$P = 30030n + 9907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9907) + 1 = 60060n + 19814 + 1 = 60060n + 19815 = 15(4004n + 1321)$$

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

$Q = 9913$ ならば、

$$P = 30030n + 9913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9913) + 1 = 60060n + 19826 + 1 = 60060n + 19827 = 3(20020n + 6609)$$

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

$Q = 9917$ ならば、

$$P = 30030n + 9917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9917) + 1 = 60060n + 19834 + 1 = 60060n + 19835 = 5(12012n + 3967)$$

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

$Q = 9923$ ならば、

$$P = 30030n + 9923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9923) + 1 = 60060n + 19846 + 1 = 60060n + 19847 = 30030n + 19847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9929$ ならば、

$$P = 30030n + 9929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9929) + 1 = 60060n + 19858 + 1 = 60060n + 19859 = 7(8580n + 2837)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 9931$ ならば、

$$P = 30030n + 9931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9931) + 1 = 60060n + 19862 + 1 = 60060n + 19863 = 3(20020n + 6621)$$

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

$Q = 9937$ ならば、

$$P = 30030n + 9937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9937) + 1 = 60060n + 19874 + 1 = 60060n + 19875 = 15(4004n + 1325)$$

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

$Q = 9941$ ならば、

$$P = 30030n + 9941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9941) + 1 = 60060n + 19882 + 1 = 60060n + 19883 = 30030m + 19883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9943 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9943) + 1 = 60060n + 19886 + 1 = 60060n + 19887 = 21(2860n + 947)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9949 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9949) + 1 = 60060n + 19898 + 1 = 60060n + 19899 = 33(1820n + 603)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 9953 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9953) + 1 = 60060n + 19906 + 1 = 60060n + 19907 = 30030m + 19907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9959 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9959) + 1 = 60060n + 19918 + 1 = 60060n + 19919 = 30030m + 19919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 9967 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9967) + 1 = 60060n + 19934 + 1 = 60060n + 19935 = 15(4004n + 1329)$$

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

$$Q = 9973 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9973) + 1 = 60060n + 19946 + 1 = 60060n + 19947 = 3(20020n + 6649)$$

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

$$Q = 9979 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 9979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9979) + 1 = 60060n + 19958 + 1 = 60060n + 19959 = 3(20020n + 6653)$$

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

$Q = 9983$ ならば、

$$P = 30030n + 9983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9983) + 1 = 60060n + 19966 + 1 = 60060n + 19967 = 30030m + 19967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9991$ ならば、

$$P = 30030n + 9991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9991) + 1 = 60060n + 19982 + 1 = 60060n + 19983 = 3(20020n + 6661)$$

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

$Q = 10001$ ならば、

$$P = 30030n + 10001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10001) + 1 = 60060n + 20002 + 1 = 60060n + 20003 = 30030m + 20003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10007$ ならば、

$$P = 30030n + 10007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10007) + 1 = 60060n + 20014 + 1 = 60060n + 20015 = 5(12012n + 4003)$$

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

$Q = 10009$ ならば、

$$P = 30030n + 10009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10009) + 1 = 60060n + 20018 + 1 = 60060n + 20019 = 3(20020n + 6673)$$

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