

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 8 月 29 日

1 更新履歴

初版 2015 年 8 月 8 日

検算 2015 年 8 月 29 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 2015.8.8 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

3007 3011 3013 3019 3023 3037 3041 3043 3049 3053 3061 3067
3071 3077 3079 3083 3089 3097 3103 3109 3119 3121 3127 3131
3137 3139 3149 3151 3161 3163 3167 3169 3173 3181 3187 3191
3193 3197 3203 3209 3217 3221 3229 3233 3239 3247 3251 3253
3257 3259 3271 3277 3281 3287 3293 3299 3301 3307 3313 3317
3319 3323 3329 3331 3337 3343 3347 3349 3359 3361 3371 3373
3379 3383 3389 3391 3397 3401 3403 3407 3413 3427 3431 3433
3439 3449 3457 3461 3463 3467 3469 3473 3481 3491 3499 3503
3511 3517 3527 3529 3533 3539 3541 3547 3551 3557 3559 3569
3571 3581 3583 3587 3589 3593 3599 3607 3611 3613 3617 3623
3629 3631 3637 3643 3649 3659 3667 3671 3673 3677 3683 3691
3697 3701 3709 3713 3719 3721 3727 3733 3737 3739 3743 3749
3761 3763 3767 3769 3779 3781 3791 3793 3797 3799 3803 3811
3821 3823 3827 3833 3841 3847 3851 3853 3859 3863 3869 3877
3881 3889 3893 3901 3907 3911 3917 3919 3923 3929 3931 3937
3943 3947 3953 3959 3961 3967 3973 3977 3979 3989 4001 4003

$Q = 3007$ ならば、

$$P = 30030n + 3007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3007) + 1 = 60060n + 6014 + 1 = 60060n + 6015 = 15(4004n + 401)$$

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

$Q = 3011$ ならば、

$$P = 30030n + 3011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3011) + 1 = 60060n + 6022 + 1 = 60060n + 6023 = 30030m + 6023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3013$ ならば、

$$P = 30030n + 3013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3013) + 1 = 60060n + 6026 + 1 = 60060n + 6027 = 21(2860n + 287)$$

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。

$Q = 3019$ ならば、

$$P = 30030n + 3019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3019) + 1 = 60060n + 6038 + 1 = 60060n + 6039 = 33(1820n + 183)$$

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。

$Q = 3023$ ならば、

$$P = 30030n + 3023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3023) + 1 = 60060n + 6046 + 1 = 60060n + 6047 = 30030m + 6047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3037$ ならば、

$$P = 30030n + 3037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3037) + 1 = 60060n + 6074 + 1 = 60060n + 6075 = 15(4004n + 405)$$

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

$Q = 3041$ ならば、

$$P = 30030n + 3041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3041) + 1 = 60060n + 6082 + 1 = 60060n + 6083 = 11(5460n + 553)$$

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。

$Q = 3043$ ならば、

$$P = 30030n + 3043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3043) + 1 = 60060n + 6086 + 1 = 60060n + 6087 = 3(20020n + 2029)$$

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

$Q = 3049$ ならば、

$$P = 30030n + 3049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3049) + 1 = 60060n + 6098 + 1 = 60060n + 6099 = 3(20020n + 2033)$$

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

$Q = 3053$ ならば、

$$P = 30030n + 3053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3053) + 1 = 60060n + 6106 + 1 = 60060n + 6107 = 30030m + 6107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3061$ ならば、

$$P = 30030n + 3061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3061) + 1 = 60060n + 6122 + 1 = 60060n + 6123 = 39(1540n + 157)$$

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。

$Q = 3067$ ならば、

$$P = 30030n + 3067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3067) + 1 = 60060n + 6134 + 1 = 60060n + 6135 = 15(4004n + 409)$$

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

$Q = 3071$ ならば、

$$P = 30030n + 3071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3071) + 1 = 60060n + 6142 + 1 = 60060n + 6143 = 30030m + 6143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3077$ ならば、

$$P = 30030n + 3077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3077) + 1 = 60060n + 6154 + 1 = 60060n + 6155 = 5(12012n + 1231)$$

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

$Q = 3079$ ならば、

$$P = 30030n + 3079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3079) + 1 = 60060n + 6158 + 1 = 60060n + 6159 = 3(20020n + 2053)$$

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

$Q = 3083$ ならば、

$$P = 30030n + 3083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3083) + 1 = 60060n + 6166 + 1 = 60060n + 6167 = 7(8580n + 881)$$

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。

$Q = 3089$ ならば、

$$P = 30030n + 3089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3089) + 1 = 60060n + 6178 + 1 = 60060n + 6179 = 30030m + 6179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3097$ ならば、

$$P = 30030n + 3097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3097) + 1 = 60060n + 6194 + 1 = 60060n + 6195 = 105(572n + 59)$$

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。

$Q = 3103$ ならば、

$$P = 30030n + 3103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3103) + 1 = 60060n + 6206 + 1 = 60060n + 6207 = 3(20020n + 2069)$$

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

$Q = 3109$ ならば、

$$P = 30030n + 3109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3109) + 1 = 60060n + 6218 + 1 = 60060n + 6219 = 3(20020n + 2073)$$

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

$Q = 3119$ ならば、

$$P = 30030n + 3119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3119) + 1 = 60060n + 6238 + 1 = 60060n + 6239 = 30030m + 6239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3121$ ならば、

$$P = 30030n + 3121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3121) + 1 = 60060n + 6242 + 1 = 60060n + 6243 = 3(20020n + 2081)$$

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

$Q = 3127$ ならば、

$$P = 30030n + 3127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3127) + 1 = 60060n + 6254 + 1 = 60060n + 6255 = 15(4004n + 417)$$

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

$Q = 3131$ ならば、

$$P = 30030n + 3131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3131) + 1 = 60060n + 6262 + 1 = 60060n + 6263 = 30030m + 6263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3137$ ならば、

$$P = 30030n + 3137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3137) + 1 = 60060n + 6274 + 1 = 60060n + 6275 = 5(12012n + 1255)$$

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

$Q = 3139$ ならば、

$$P = 30030n + 3139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3139) + 1 = 60060n + 6278 + 1 = 60060n + 6279 = 273(220n + 23)$$

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。

$Q = 3149$ ならば、

$$P = 30030n + 3149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3149) + 1 = 60060n + 6298 + 1 = 60060n + 6299 = 30030m + 6299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3151$ ならば、

$$P = 30030n + 3151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3151) + 1 = 60060n + 6302 + 1 = 60060n + 6303 = 33(1820n + 191)$$

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。

$Q = 3161$ ならば、

$$P = 30030n + 3161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3161) + 1 = 60060n + 6322 + 1 = 60060n + 6323 = 30030m + 6323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3163$ ならば、

$$P = 30030n + 3163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3163) + 1 = 60060n + 6326 + 1 = 60060n + 6327 = 3(20020n + 2109)$$

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

$Q = 3167$ ならば、

$$P = 30030n + 3167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3167) + 1 = 60060n + 6334 + 1 = 60060n + 6335 = 35(1716n + 181)$$

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。

$Q = 3169$ ならば、

$$P = 30030n + 3169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3169) + 1 = 60060n + 6338 + 1 = 60060n + 6339 = 3(20020n + 2113)$$

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

$Q = 3173$ ならば、

$$P = 30030n + 3173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3173) + 1 = 60060n + 6346 + 1 = 60060n + 6347 = 11(5460n + 577)$$

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。

$Q = 3181$ ならば、

$$P = 30030n + 3181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3181) + 1 = 60060n + 6362 + 1 = 60060n + 6363 = 21(2860n + 303)$$

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。

$Q = 3187$ ならば、

$$P = 30030n + 3187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3187) + 1 = 60060n + 6374 + 1 = 60060n + 6375 = 15(4004n + 425)$$

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

$Q = 3191$ ならば、

$$P = 30030n + 3191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3191) + 1 = 60060n + 6382 + 1 = 60060n + 6383 = 13(4620n + 491)$$

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。

$Q = 3193$ ならば、

$$P = 30030n + 3193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3193) + 1 = 60060n + 6386 + 1 = 60060n + 6387 = 3(20020n + 2129)$$

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

$Q = 3197$ ならば、

$$P = 30030n + 3197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3197) + 1 = 60060n + 6394 + 1 = 60060n + 6395 = 5(12012n + 1279)$$

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

$Q = 3197$ ならば、

$$P = 30030n + 3197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3197) + 1 = 60060n + 6394 + 1 = 60060n + 6395 = 5(12012n + 1279)$$

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

$Q = 3203$ ならば、

$$P = 30030n + 3203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3203) + 1 = 60060n + 6406 + 1 = 60060n + 6407 = 30030m + 6407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3209$ ならば、

$$P = 30030n + 3209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3209) + 1 = 60060n + 6418 + 1 = 60060n + 6419 = 7(8580n + 917)$$

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。

$Q = 3217$ ならば、

$$P = 30030n + 3217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3217) + 1 = 60060n + 6434 + 1 = 60060n + 6435 = 2145(28n + 3)$$

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。

$Q = 3221$ ならば、

$$P = 30030n + 3221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3221) + 1 = 60060n + 6442 + 1 = 60060n + 6443 = 30030m + 6443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3229$ ならば、

$$P = 30030n + 3229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3229) + 1 = 60060n + 6458 + 1 = 60060n + 6459 = 3(20020n + 2153)$$

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

$Q = 3233$ ならば、

$$P = 30030n + 3233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3233) + 1 = 60060n + 6466 + 1 = 60060n + 6467 = 30030m + 6467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3239$ ならば、

$$P = 30030n + 3239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3239) + 1 = 60060n + 6478 + 1 = 60060n + 6479 = 11(5460n + 589)$$

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。

$Q = 3247$ ならば、

$$P = 30030n + 3247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3247) + 1 = 60060n + 6494 + 1 = 60060n + 6495 = 15(4004n + 433)$$

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

$Q = 3251$ ならば、

$$P = 30030n + 3251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3251) + 1 = 60060n + 6502 + 1 = 60060n + 6503 = 7(8580n + 929)$$

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。

$Q = 3253$ ならば、

$$P = 30030n + 3253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3253) + 1 = 60060n + 6506 + 1 = 60060n + 6507 = 3(20020n + 2169)$$

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

$$Q = 3257 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3257) + 1 = 60060n + 6514 + 1 = 60060n + 6515 = 5(12012n + 1303)$$

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

$$Q = 3259 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3259) + 1 = 60060n + 6518 + 1 = 60060n + 6519 = 3(20020n + 2173)$$

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

$$Q = 3271 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3271) + 1 = 60060n + 6542 + 1 = 60060n + 6543 = 3(20020n + 2181)$$

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

$$Q = 3277 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3277) + 1 = 60060n + 6554 + 1 = 60060n + 6555 = 15(4004n + 437)$$

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

$$Q = 3281 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3281) + 1 = 60060n + 6562 + 1 = 60060n + 6563 = 30030m + 6563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 3287 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3287) + 1 = 60060n + 6574 + 1 = 60060n + 6575 = 5(12012n + 1315)$$

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

$Q = 3293$ ならば、

$$P = 30030n + 3293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3293) + 1 = 60060n + 6586 + 1 = 60060n + 6587 = 7(8580n + 941)$$

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。

$Q = 3299$ ならば、

$$P = 30030n + 3299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3299) + 1 = 60060n + 6598 + 1 = 60060n + 6599 = 30030m + 6599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3301$ ならば、

$$P = 30030n + 3301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3301) + 1 = 60060n + 6602 + 1 = 60060n + 6603 = 3(20020n + 2201)$$

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

$Q = 3307$ ならば、

$$P = 30030n + 3307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3307) + 1 = 60060n + 6614 + 1 = 60060n + 6615 = 105(572n + 63)$$

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。

$Q = 3313$ ならば、

$$P = 30030n + 3313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3313) + 1 = 60060n + 6626 + 1 = 60060n + 6627 = 3(20020n + 2209)$$

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

$Q = 3317$ ならば、

$$P = 30030n + 3317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3317) + 1 = 60060n + 6634 + 1 = 60060n + 6635 = 5(12012n + 1327)$$

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

$Q = 3319$ ならば、

$$P = 30030n + 3319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3319) + 1 = 60060n + 6638 + 1 = 60060n + 6639 = 3(20020n + 2213)$$

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

$Q = 3323$ ならば、

$$P = 30030n + 3323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3323) + 1 = 60060n + 6646 + 1 = 60060n + 6647 = 30030m + 6647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3329$ ならば、

$$P = 30030n + 3329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3329) + 1 = 60060n + 6658 + 1 = 60060n + 6659 = 30030m + 6659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3331$ ならば、

$$P = 30030n + 3331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3331) + 1 = 60060n + 6662 + 1 = 60060n + 6663 = 3(20020n + 2221)$$

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

$Q = 3337$ ならば、

$$P = 30030n + 3337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3337) + 1 = 60060n + 6674 + 1 = 60060n + 6675 = 15(4004n + 445)$$

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

$Q = 3343$ ならば、

$$P = 30030n + 3343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3343) + 1 = 60060n + 6686 + 1 = 60060n + 6687 = 3(20020n + 2229)$$

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

$Q = 3347$ ならば、

$$P = 30030n + 3347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3347) + 1 = 60060n + 6694 + 1 = 60060n + 6695 = 65(924n + 103)$$

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。

$Q = 3349$ ならば、

$$P = 30030n + 3349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3349) + 1 = 60060n + 6698 + 1 = 60060n + 6699 = 231(260n + 29)$$

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。

$Q = 3359$ ならば、

$$P = 30030n + 3359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3359) + 1 = 60060n + 6718 + 1 = 60060n + 6719 = 30030m + 6719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3361$ ならば、

$$P = 30030n + 3361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3361) + 1 = 60060n + 6722 + 1 = 60060n + 6723 = 3(20020n + 2241)$$

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

$Q = 3371$ ならば、

$$P = 30030n + 3371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3371) + 1 = 60060n + 6742 + 1 = 60060n + 6743 = 11(5460n + 613)$$

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。

$Q = 3373$ ならば、

$$P = 30030n + 3373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3373) + 1 = 60060n + 6746 + 1 = 60060n + 6747 = 39(1540n + 173)$$

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。

$Q = 3379$ ならば、

$$P = 30030n + 3379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3379) + 1 = 60060n + 6758 + 1 = 60060n + 6759 = 3(20020n + 2253)$$

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

$Q = 3383$ ならば、

$$P = 30030n + 3383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3383) + 1 = 60060n + 6766 + 1 = 60060n + 6767 = 30030m + 6767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3389$ ならば、

$$P = 30030n + 3389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3389) + 1 = 60060n + 6778 + 1 = 60060n + 6779 = 30030m + 6779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3391$ ならば、

$$P = 30030n + 3391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3391) + 1 = 60060n + 6782 + 1 = 60060n + 6783 = 21(2860n + 323)$$

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。

$Q = 3397$ ならば、

$$P = 30030n + 3397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3397) + 1 = 60060n + 6794 + 1 = 60060n + 6795 = 15(4004n + 453)$$

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

$Q = 3401$ ならば、

$$P = 30030n + 3401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3401) + 1 = 60060n + 6802 + 1 = 60060n + 6803 = 30030m + 6803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3403$ ならば、

$$P = 30030n + 3403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3403) + 1 = 60060n + 6806 + 1 = 60060n + 6807 = 3(20020n + 2269)$$

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

$Q = 3407$ ならば、

$$P = 30030n + 3407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3407) + 1 = 60060n + 6814 + 1 = 60060n + 6815 = 5(12012n + 1363)$$

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

$Q = 3413$ ならば、

$$P = 30030n + 3413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3413) + 1 = 60060n + 6826 + 1 = 60060n + 6827 = 30030m + 6827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3427$ ならば、

$$P = 30030n + 3427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3427) + 1 = 60060n + 6854 + 1 = 60060n + 6855 = 15(4004n + 457)$$

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

$Q = 3431$ ならば、

$$P = 30030n + 3431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3431) + 1 = 60060n + 6862 + 1 = 60060n + 6863 = 30030m + 6863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3433$ ならば、

$$P = 30030n + 3433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3433) + 1 = 60060n + 6866 + 1 = 60060n + 6867 = 21(2860n + 327)$$

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。

$Q = 3439$ ならば、

$$P = 30030n + 3439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3439) + 1 = 60060n + 6878 + 1 = 60060n + 6879 = 3(20020n + 2293)$$

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

$Q = 3449$ ならば、

$$P = 30030n + 3449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3449) + 1 = 60060n + 6898 + 1 = 60060n + 6899 = 30030m + 6899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3457$ ならば、

$$P = 30030n + 3457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3457) + 1 = 60060n + 6914 + 1 = 60060n + 6915 = 15(4004n + 461)$$

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

$Q = 3461$ ならば、

$$P = 30030n + 3461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3461) + 1 = 60060n + 6922 + 1 = 60060n + 6923 = 7(8580n + 989)$$

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。

$Q = 3463$ ならば、

$$P = 30030n + 3463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3463) + 1 = 60060n + 6926 + 1 = 60060n + 6927 = 3(20020n + 2309)$$

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

$Q = 3467$ ならば、

$$P = 30030n + 3467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3467) + 1 = 60060n + 6934 + 1 = 60060n + 6935 = 5(12012n + 1387)$$

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

$Q = 3469$ ならば、

$$P = 30030n + 3469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3469) + 1 = 60060n + 6938 + 1 = 60060n + 6939 = 3(20020n + 2313)$$

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

$Q = 3473$ ならば、

$$P = 30030n + 3473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3473) + 1 = 60060n + 6946 + 1 = 60060n + 6947 = 30030m + 6947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3481$ ならば、

$$P = 30030n + 3481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3481) + 1 = 60060n + 6962 + 1 = 60060n + 6963 = 33(1820n + 211)$$

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。

$Q = 3491$ ならば、

$$P = 30030n + 3491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3491) + 1 = 60060n + 6982 + 1 = 60060n + 6983 = 30030m + 6983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3499$ ならば、

$$P = 30030n + 3499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3499) + 1 = 60060n + 6998 + 1 = 60060n + 6999 = 3(20020n + 2333)$$

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

$Q = 3503$ ならば、

$$P = 30030n + 3503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3503) + 1 = 60060n + 7006 + 1 = 60060n + 7007 = 77(780n + 91)$$

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。

$Q = 3511$ ならば、

$$P = 30030n + 3511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3511) + 1 = 60060n + 7022 + 1 = 60060n + 7023 = 3(20020n + 2341)$$

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

$Q = 3517$ ならば、

$$P = 30030n + 3517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3517) + 1 = 60060n + 7034 + 1 = 60060n + 7035 = 105(572n + 67)$$

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。

$Q = 3527$ ならば、

$$P = 30030n + 3527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3527) + 1 = 60060n + 7054 + 1 = 60060n + 7055 = 5(12012n + 1411)$$

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

$Q = 3529$ ならば、

$$P = 30030n + 3529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3529) + 1 = 60060n + 7058 + 1 = 60060n + 7059 = 39(1540n + 181)$$

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。

$Q = 3533$ ならば、

$$P = 30030n + 3533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3533) + 1 = 60060n + 7066 + 1 = 60060n + 7067 = 30030m + 7067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3539$ ならば、

$$P = 30030n + 3539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3539) + 1 = 60060n + 7078 + 1 = 60060n + 7079 = 30030m + 7079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3541$ ならば、

$$P = 30030n + 3541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3541) + 1 = 60060n + 7082 + 1 = 60060n + 7083 = 3(20020n + 2361)$$

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

$Q = 3547$ ならば、

$$P = 30030n + 3547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3547) + 1 = 60060n + 7094 + 1 = 60060n + 7095 = 165(364n + 43)$$

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。

$Q = 3551$ ならば、

$$P = 30030n + 3551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3551) + 1 = 60060n + 7102 + 1 = 60060n + 7103 = 30030m + 7103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3557$ ならば、

$$P = 30030n + 3557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3557) + 1 = 60060n + 7114 + 1 = 60060n + 7115 = 5(12012n + 1423)$$

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

$Q = 3559$ ならば、

$$P = 30030n + 3559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3559) + 1 = 60060n + 7118 + 1 = 60060n + 7119 = 21(2860n + 339)$$

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。

$Q = 3569$ ならば、

$$P = 30030n + 3569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3569) + 1 = 60060n + 7138 + 1 = 60060n + 7139 = 11(5460n + 649)$$

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。

$Q = 3571$ ならば、

$$P = 30030n + 3571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3571) + 1 = 60060n + 7142 + 1 = 60060n + 7143 = 3(20020n + 2381)$$

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

$Q = 3581$ ならば、

$$P = 30030n + 3581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3581) + 1 = 60060n + 7162 + 1 = 60060n + 7163 = 13(4620n + 551)$$

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。

$$Q = 3583 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3583) + 1 = 60060n + 7166 + 1 = 60060n + 7167 = 3(20020n + 2389)$$

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

$$Q = 3587 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3587) + 1 = 60060n + 7174 + 1 = 60060n + 7175 = 35(1716n + 205)$$

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。

$$Q = 3589 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3589) + 1 = 60060n + 7178 + 1 = 60060n + 7179 = 3(20020n + 2393)$$

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

$$Q = 3593 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3593) + 1 = 60060n + 7186 + 1 = 60060n + 7187 = 30030m + 7187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 3599 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3599) + 1 = 60060n + 7198 + 1 = 60060n + 7199 = 30030m + 7199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 3607 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3607) + 1 = 60060n + 7214 + 1 = 60060n + 7215 = 195(308n + 37)$$

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。

$$Q = 3611 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3611) + 1 = 60060n + 7222 + 1 = 60060n + 7223 = 30030m + 7223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 3613 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3613) + 1 = 60060n + 7226 + 1 = 60060n + 7227 = 33(1820n + 219)$$

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。

$$Q = 3617 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3617) + 1 = 60060n + 7234 + 1 = 60060n + 7235 = 5(12012n + 1447)$$

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

$$Q = 3623 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3623) + 1 = 60060n + 7246 + 1 = 60060n + 7247 = 30030m + 7247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 3629 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3629) + 1 = 60060n + 7238 + 1 = 60060n + 7239 = 3(20020n + 2413)$$

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

$$Q = 3631 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3631) + 1 = 60060n + 7262 + 1 = 60060n + 7263 = 3(20020n + 2421)$$

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

$$Q = 3637 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3637) + 1 = 60060n + 7274 + 1 = 60060n + 7275 = 15(4004n + 485)$$

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

$$Q = 3643 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3643) + 1 = 60060n + 7286 + 1 = 60060n + 7287 = 21(2860n + 347)$$

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。

$$Q = 3649 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3649) + 1 = 60060n + 7298 + 1 = 60060n + 7299 = 3(20020n + 2433)$$

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

$$Q = 3659 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3659) + 1 = 60060n + 7318 + 1 = 60060n + 7319 = 13(4620n + 563)$$

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。

$$Q = 3667 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3667) + 1 = 60060n + 7334 + 1 = 60060n + 7335 = 15(4004n + 489)$$

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

$$Q = 3671 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3671) + 1 = 60060n + 7342 + 1 = 60060n + 7343 = 7(8580n + 1049)$$

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。

$$Q = 3673 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3673) + 1 = 60060n + 7346 + 1 = 60060n + 7347 = 3(20020n + 2449)$$

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

$$Q = 3677 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 3677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3677) + 1 = 60060n + 7354 + 1 = 60060n + 7355 = 5(12012n + 1471)$$

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

$Q = 3683$ ならば、

$$P = 30030n + 3683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3683) + 1 = 60060n + 7366 + 1 = 60060n + 7367 = 30030m + 7367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3691$ ならば、

$$P = 30030n + 3691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3691) + 1 = 60060n + 7382 + 1 = 60060n + 7383 = 3(20020n + 2461)$$

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

$Q = 3697$ ならば、

$$P = 30030n + 3697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3697) + 1 = 60060n + 7394 + 1 = 60060n + 7395 = 15(4004n + 493)$$

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

$Q = 3701$ ならば、

$$P = 30030n + 3701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3701) + 1 = 60060n + 7402 + 1 = 60060n + 7403 = 11(5460n + 673)$$

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。

$Q = 3709$ ならば、

$$P = 30030n + 3709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3709) + 1 = 60060n + 7418 + 1 = 60060n + 7419 = 3(20020n + 2473)$$

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

$Q = 3713$ ならば、

$$P = 30030n + 3713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3713) + 1 = 60060n + 7426 + 1 = 60060n + 7427 = 7(8580n + 1061)$$

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。

$Q = 3719$ ならば、

$$P = 30030n + 3719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3719) + 1 = 60060n + 7438 + 1 = 60060n + 7439 = 30030m + 7439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3721$ ならば、

$$P = 30030n + 3721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3721) + 1 = 60060n + 7442 + 1 = 60060n + 7443 = 3(20020n + 2481)$$

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

$Q = 3727$ ならば、

$$P = 30030n + 3727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3727) + 1 = 60060n + 7454 + 1 = 60060n + 7455 = 105(572n + 71)$$

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。

$Q = 3733$ ならば、

$$P = 30030n + 3733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3733) + 1 = 60060n + 7466 + 1 = 60060n + 7467 = 3(20020n + 2489)$$

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

$Q = 3737$ ならば、

$$P = 30030n + 3737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3737) + 1 = 60060n + 7474 + 1 = 60060n + 7475 = 65(924n + 115)$$

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。

$Q = 3739$ ならば、

$$P = 30030n + 3739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3739) + 1 = 60060n + 7478 + 1 = 60060n + 7479 = 3(20020n + 2493)$$

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

$Q = 3743$ ならば、

$$P = 30030n + 3743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3743) + 1 = 60060n + 7486 + 1 = 60060n + 7487 = 30030m + 7487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3749$ ならば、

$$P = 30030n + 3749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3749) + 1 = 60060n + 7498 + 1 = 60060n + 7499 = 30030m + 7499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3761$ ならば、

$$P = 30030n + 3761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3761) + 1 = 60060n + 7522 + 1 = 60060n + 7523 = 30030m + 7523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3763$ ならば、

$$P = 30030n + 3763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3763) + 1 = 60060n + 7526 + 1 = 60060n + 7527 = 39(1540n + 193)$$

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。

$Q = 3767$ ならば、

$$P = 30030n + 3767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3767) + 1 = 60060n + 7534 + 1 = 60060n + 7535 = 55(1092n + 137)$$

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。

$Q = 3769$ ならば、

$$P = 30030n + 3769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3769) + 1 = 60060n + 7538 + 1 = 60060n + 7539 = 21(2860n + 359)$$

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。

$Q = 3779$ ならば、

$$P = 30030n + 3779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3779) + 1 = 60060n + 7558 + 1 = 60060n + 7559 = 30030m + 7559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3781$ ならば、

$$P = 30030n + 3781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3781) + 1 = 60060n + 7562 + 1 = 60060n + 7563 = 3(20020n + 2521)$$

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

$Q = 3791$ ならば、

$$P = 30030n + 3791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3791) + 1 = 60060n + 7582 + 1 = 60060n + 7583 = 30030m + 7583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3793$ ならば、

$$P = 30030n + 3793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3793) + 1 = 60060n + 7586 + 1 = 60060n + 7587 = 3(20020n + 2529)$$

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

$Q = 3797$ ならば、

$$P = 30030n + 3797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3797) + 1 = 60060n + 7594 + 1 = 60060n + 7595 = 35(1716n + 217)$$

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。

$Q = 3799$ ならば、

$$P = 30030n + 3799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3799) + 1 = 60060n + 7598 + 1 = 60060n + 7599 = 3(20020n + 2533)$$

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

$Q = 3803$ ならば、

$$P = 30030n + 3803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3803) + 1 = 60060n + 7606 = 60060n + 7607 = 30030m + 7607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3811$ ならば、

$$P = 30030n + 3811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3811) + 1 = 60060n + 7622 = 60060n + 7623 = 231(260n + 33)$$

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。

$Q = 3821$ ならば、

$$P = 30030n + 3821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3821) + 1 = 60060n + 7642 = 60060n + 7643 = 30030m + 7643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3823$ ならば、

$$P = 30030n + 3823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3823) + 1 = 60060n + 7646 = 60060n + 7647 = 3(20020n + 2549)$$

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

$Q = 3827$ ならば、

$$P = 30030n + 3827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3827) + 1 = 60060n + 7654 = 60060n + 7655 = 5(12012n + 1531)$$

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

$Q = 3833$ ならば、

$$P = 30030n + 3833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3833) + 1 = 60060n + 7666 = 60060n + 7667 = 11(5460n + 697)$$

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。

$Q = 3841$ ならば、

$$P = 30030n + 3841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3841) + 1 = 60060n + 7682 = 60060n + 7683 = 39(1540n + 197)$$

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。

$Q = 3847$ ならば、

$$P = 30030n + 3847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3847) + 1 = 60060n + 7694 = 60060n + 7695 = 15(4004n + 513)$$

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

$Q = 3851$ ならば、

$$P = 30030n + 3851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3851) + 1 = 60060n + 7702 = 60060n + 7703 = 30030m + 7703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3853$ ならば、

$$P = 30030n + 3853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3853) + 1 = 60060n + 7706 = 60060n + 7707 = 21(2860n + 367)$$

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。

$Q = 3859$ ならば、

$$P = 30030n + 3859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3859) + 1 = 60060n + 7718 = 60060n + 7719 = 3(20020n + 2573)$$

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

$Q = 3863$ ならば、

$$P = 30030n + 3863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3863) + 1 = 60060n + 7726 = 60060n + 7727 = 30030m + 7727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3869$ ならば、

$$P = 30030n + 3869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3869) + 1 = 60060n + 7738 = 60060n + 7739 = 30030m + 7739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3877$ ならば、

$$P = 30030n + 3877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3877) + 1 = 60060n + 7754 = 60060n + 7755 = 165(364n + 47)$$

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。

$Q = 3881$ ならば、

$$P = 30030n + 3881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3881) + 1 = 60060n + 7762 = 60060n + 7763 = 7(8580n + 1109)$$

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。

$Q = 3889$ ならば、

$$P = 30030n + 3889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3889) + 1 = 60060n + 7778 = 60060n + 7779 = 3(20020n + 2593)$$

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

$Q = 3893$ ならば、

$$P = 30030n + 3893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3893) + 1 = 60060n + 7786 = 60060n + 7787 = 13(4620n + 599)$$

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。

$Q = 3901$ ならば、

$$P = 30030n + 3901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3901) + 1 = 60060n + 7802 = 60060n + 7803 = 3(20020n + 2601)$$

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

$Q = 3907$ ならば、

$$P = 30030n + 3907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3907) + 1 = 60060n + 7814 = 60060n + 7815 = 15(4004n + 521)$$

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

$Q = 3911$ ならば、

$$P = 30030n + 3911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3911) + 1 = 60060n + 7822 = 60060n + 7823 = 30030m + 7823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3917$ ならば、

$$P = 30030n + 3917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3917) + 1 = 60060n + 7834 = 60060n + 7835 = 5(12012n + 1567)$$

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

$Q = 3919$ ならば、

$$P = 30030n + 3919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3919) + 1 = 60060n + 7838 = 60060n + 7839 = 39(1540n + 201)$$

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。

$Q = 3923$ ならば、

$$P = 30030n + 3923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3923) + 1 = 60060n + 7846 = 60060n + 7847 = 7(8580n + 1121)$$

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。

$Q = 3929$ ならば、

$$P = 30030n + 3929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3929) + 1 = 60060n + 7858 = 60060n + 7859 = 30030m + 7859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3931$ ならば、

$$P = 30030n + 3931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3931) + 1 = 60060n + 7862 = 60060n + 7863 = 3(20020n + 2621)$$

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

$Q = 3937$ ならば、

$$P = 30030n + 3937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3937) + 1 = 60060n + 7874 = 60060n + 7875 = 105(572n + 75)$$

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。

$Q = 3943$ ならば、

$$P = 30030n + 3943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3943) + 1 = 60060n + 7886 = 60060n + 7887 = 33(1820n + 239)$$

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。

$Q = 3947$ ならば、

$$P = 30030n + 3947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3947) + 1 = 60060n + 7894 = 60060n + 7895 = 5(12012n + 1579)$$

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

$Q = 3953$ ならば、

$$P = 30030n + 3953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3953) + 1 = 60060n + 7906 = 60060n + 7907 = 30030m + 7907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3959$ ならば、

$$P = 30030n + 3959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3959) + 1 = 60060n + 7918 = 60060n + 7919 = 30030m + 7919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 3961$ ならば、

$$P = 30030n + 3961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3961) + 1 = 60060n + 7922 = 60060n + 7923 = 3(20020n + 2641)$$

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

$Q = 3967$ ならば、

$$P = 30030n + 3967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3967) + 1 = 60060n + 7934 = 60060n + 7935 = 15(4004n + 529)$$

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

$Q = 3973$ ならば、

$$P = 30030n + 3973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3973) + 1 = 60060n + 7946 = 60060n + 7947 = 3(20020n + 2649)$$

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

$Q = 3977$ ならば、

$$P = 30030n + 3977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3977) + 1 = 60060n + 7954 = 60060n + 7955 = 5(12012n + 1591)$$

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

$Q = 3979$ ならば、

$$P = 30030n + 3979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3979) + 1 = 60060n + 7958 = 60060n + 7959 = 21(2860n + 379)$$

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。

$Q = 3989$ ならば、

$$P = 30030n + 3989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 3989) + 1 = 60060n + 7978 = 60060n + 7979 = 30030m + 7979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 4001$ ならば、

$$P = 30030n + 4001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 4001) + 1 = 60060n + 8002 = 60060n + 8003 = 30030m + 8003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 4003$ ならば、

$$P = 30030n + 4003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 4003) + 1 = 60060n + 8006 = 60060n + 8007 = 3(20020n + 2669)$$

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