

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

愛犬ベルのために

最新 2015 年 7 月 11 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 7 月 11 日

## 2 2, 3, 5, 7, 11 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11 を除いた素数候補式は、 $2310n + Q$  です。Q の値は以下のとおり。

1 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53  
59 61 67 71 73 79 83 89 97 101 103 107  
109 113 127 131 137 139 149 151 157 163 167 169  
173 179 181 191 193 197 199 211 221 223 227 229  
233 239 241 247 251 257 263 269 271 277 281 283  
289 293 299 307 311 313 317 323 331 337 347 349  
353 359 361 367 373 377 379 383 389 391 397 401  
403 409 419 421 431 433 437 439 443 449 457 461  
463 467 479 481 487 491 493 499 503 509 521 523  
527 529 533 541 547 551 557 559 563 569 571 577  
587 589 593 599 601 607 611 613 617 619 629 631  
641 643 647 653 659 661 667 673 677 683 689 691  
697 701 703 709 713 719 727 731 733 739 743 751  
757 761 767 769 773 779 787 793 797 799 809 811  
817 821 823 827 829 839 841 851 853 857 859 863  
871 877 881 883 887 893 899 901 907 911 919 923  
929 937 941 943 947 949 953 961 967 971 977 983  
989 991 997 1003 1007 1009 1013 1019 1021 1027 1031 1033  
1037 1039 1049 1051 1061 1063 1069 1073 1079 1081 1087 1091  
1093 1097 1103 1109 1117 1121 1123 1129 1139 1147 1151 1153  
1157 1159 1163 1171 1181 1187 1189 1193 1201 1207 1213 1217  
1219 1223 1229 1231 1237 1241 1247 1249 1259 1261 1271 1273

1277 1279 1283 1289 1291 1297 1301 1303 1307 1313 1319 1321  
1327 1333 1339 1343 1349 1357 1361 1363 1367 1369 1373 1381  
1387 1391 1399 1403 1409 1411 1417 1423 1427 1429 1433 1439  
1447 1451 1453 1457 1459 1469 1471 1481 1483 1487 1489 1493  
1499 1501 1511 1513 1517 1523 1531 1537 1541 1543 1549 1553  
1559 1567 1571 1577 1579 1583 1591 1597 1601 1607 1609 1613  
1619 1621 1627 1633 1637 1643 1649 1651 1657 1663 1667 1669  
1679 1681 1691 1693 1697 1699 1703 1709 1711 1717 1721 1723  
1733 1739 1741 1747 1751 1753 1759 1763 1769 1777 1781 1783  
1787 1789 1801 1807 1811 1817 1819 1823 1829 1831 1843 1847  
1849 1853 1861 1867 1871 1873 1877 1879 1889 1891 1901 1907  
1909 1913 1919 1921 1927 1931 1933 1937 1943 1949 1951 1957  
1961 1963 1973 1979 1987 1993 1997 1999 2003 2011 2017 2021  
2027 2029 2033 2039 2041 2047 2053 2059 2063 2069 2071 2077  
2081 2083 2087 2089 2099 2111 2113 2117 2119 2129 2131 2137  
2141 2143 2147 2153 2159 2161 2171 2173 2179 2183 2197 2201  
2203 2207 2209 2213 2221 2227 2231 2237 2239 2243 2249 2251  
2257 2263 2267 2269 2273 2279 2281 2287 2291 2293 2297 2309

の 480 個です。  $2310n + Q$  を同じように進めます。

$Q = 1$  ならば、

$$P = 2310n + 1$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1) + 1 = 4620n + 2 + 1 = 4620n + 3 = 3(1540n + 1)$$

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

$Q = 13$  ならば、

$$P = 2310n + 13$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 13) + 1 = 4620n + 26 + 1 = 4620n + 27 = 3(1540n + 9)$$

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

$Q = 17$  ならば、

$$P = 2310n + 17$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 17) + 1 = 4620n + 34 + 1 = 4620n + 35 = 5(924n + 7)$$

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

$Q = 19$  ならば、

$$P = 2310n + 19$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 19) + 1 = 4620n + 38 + 1 = 4620n + 39 = 3(1540n + 13)$$

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

$Q = 23$  ならば、

$$P = 2310n + 23$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 23) + 1 = 4620n + 46 + 1 = 4620n + 47 = 2310m + 47$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29$  ならば、

$$P = 2310n + 29$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 29) + 1 = 4620n + 58 + 1 = 4620n + 59 = 2310n + 59$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31$  ならば、

$$P = 2310n + 31$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 31) + 1 = 4620n + 62 + 1 = 4620n + 63 = 21(220n + 3)$$

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。

$Q = 37$  ならば、

$$P = 2310n + 37$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 37) + 1 = 4620n + 74 + 1 = 4620n + 75 = 5(924n + 15)$$

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

$Q = 41$  ならば、

$$P = 2310n + 41$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 41) + 1 = 4620n + 82 + 1 = 4620n + 83 = 2310n + 83$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 43$  ならば、

$$P = 2310n + 43$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 43) + 1 = 4620n + 86 + 1 = 4620n + 87 = 3(1540n + 29)$$

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

$Q = 47$  ならば、

$$P = 2310n + 47$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 47) + 1 = 4620n + 94 + 1 = 4620n + 95 = 5(924n + 19)$$

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

$Q = 53$  ならば、

$$P = 2310n + 53$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 53) + 1 = 4620n + 106 + 1 = 4620n + 107 = 2310m + 107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 59$  ならば、

$$P = 2310n + 59$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 59) + 1 = 4620n + 118 + 1 = 4620n + 119 = 7(660n + 17)$$

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。

$Q = 61$  ならば、

$$P = 2310n + 61$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 61) + 1 = 4620n + 122 + 1 = 4620n + 123 = 3(1540n + 41)$$

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

$Q = 67$  ならば、

$$P = 2310n + 67$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 67) + 1 = 4620n + 134 + 1 = 4620n + 135 = 15(308n + 9)$$

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

$Q = 71$  ならば、

$$P = 2310n + 71$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 71) + 1 = 4620n + 142 + 1 = 4620n + 143 = 11(420n + 13)$$

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。

$Q = 73$  ならば、

$$P = 2310n + 73$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 73) + 1 = 4620n + 146 + 1 = 4620n + 147 = 21(220n + 7)$$

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。

$Q = 79$  ならば、

$$P = 2310n + 79$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 79) + 1 = 4620n + 158 + 1 = 4620n + 159 = 3(1540n + 53)$$

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

$Q = 83$  ならば、

$$P = 2310n + 83$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 83) + 1 = 4620n + 166 + 1 = 4620n + 167 = 2310m + 167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 89$  ならば、

$$P = 2310n + 89$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 89) + 1 = 4620n + 178 + 1 = 4620n + 179 = 2310m + 179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 97$  ならば、

$$P = 2310n + 97$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 97) + 1 = 4620n + 194 + 1 = 4620n + 195 = 15(308n + 13)$$

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

$Q = 101$  ならば、

$$P = 2310n + 101$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 101) + 1 = 4620n + 202 + 1 = 4620n + 203 = 7(660n + 29)$$

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。

$Q = 103$  ならば、

$$P = 2310n + 103$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 103) + 1 = 4620n + 206 + 1 = 4620n + 207 = 3(1540n + 69)$$

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

$Q = 107$  ならば、

$$P = 2310n + 107$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 107) + 1 = 4620n + 214 + 1 = 4620n + 215 = 5(924n + 43)$$

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

$Q = 109$  ならば、

$$P = 2310n + 109$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 109) + 1 = 4620n + 218 + 1 = 4620n + 219 = 3(1540n + 73)$$

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

$Q = 113$  ならば、

$$P = 2310n + 113$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 113) + 1 = 4620n + 226 + 1 = 4620n + 227 = 2310m + 227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127$  ならば、

$$P = 2310n + 127$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 127) + 1 = 4620n + 254 + 1 = 4620n + 255 = 15(308n + 17)$$

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

$Q = 131$  ならば、

$$P = 2310n + 131$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 131) + 1 = 4620n + 262 + 1 = 4620n + 263 = 2310m + 263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 137$  ならば、

$$P = 2310n + 137$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 137) + 1 = 4620n + 274 + 1 = 4620n + 275 = 5(924n + 55)$$

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

$Q = 139$  ならば、

$$P = 2310n + 139$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 139) + 1 = 4620n + 278 + 1 = 4620n + 279 = 3(1540n + 93)$$

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

$Q = 149$  ならば、

$$P = 2310n + 149$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 149) + 1 = 4620n + 298 + 1 = 4620n + 299 = 2310m + 299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151$  ならば、

$$P = 2310n + 151$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 151) + 1 = 4620n + 302 + 1 = 4620n + 303 = 3(1540n + 101)$$

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

$Q = 157$  ならば、

$$P = 2310n + 157$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 157) + 1 = 4620n + 314 + 1 = 4620n + 315 = 15(308n + 21)$$

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

$Q = 163$  ならば、

$$P = 2310n + 163$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 163) + 1 = 4620n + 326 + 1 = 4620n + 327 = 3(1540n + 109)$$

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

$Q = 167$  ならば、

$$P = 2310n + 167$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 167) + 1 = 4620n + 334 + 1 = 4620n + 335 = 5(924n + 67)$$

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

$Q = 169$  ならば、

$$P = 2310n + 169$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 169) + 1 = 4620n + 338 + 1 = 4620n + 339 = 3(1540n + 113)$$

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

$Q = 173$  ならば、

$$P = 2310n + 173$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 173) + 1 = 4620n + 346 + 1 = 4620n + 347 = 2310m + 347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 179$  ならば、

$$P = 2310n + 179$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 179) + 1 = 4620n + 358 + 1 = 4620n + 359 = 2310m + 359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 181$  ならば、

$$P = 2310n + 181$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 181) + 1 = 4620n + 362 + 1 = 4620n + 363 = 3(1540n + 121)$$

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

$Q = 191$  ならば、

$$P = 2310n + 191$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 191) + 1 = 4620n + 382 + 1 = 4620n + 383 = 2310m + 383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 193$  ならば、

$$P = 2310n + 193$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 193) + 1 = 4620n + 386 + 1 = 4620n + 387 = 3(1540n + 129)$$

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

$Q = 197$  ならば、

$$P = 2310n + 197$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 197) + 1 = 4620n + 394 + 1 = 4620n + 395 = 5(924n + 79)$$

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

$Q = 199$  ならば、

$$P = 2310n + 199$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 199) + 1 = 4620n + 398 + 1 = 4620n + 399 = 21(220n + 19)$$

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。

$Q = 211$  ならば、

$$P = 2310n + 211$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 211) + 1 = 4620n + 422 + 1 = 4620n + 423 = 3(1540n + 141)$$

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

$Q = 221$  ならば、

$$P = 2310n + 221$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 221) + 1 = 4620n + 442 + 1 = 4620n + 443 = 2310m + 443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 223$  ならば、

$$P = 2310n + 223$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 223) + 1 = 4620n + 446 + 1 = 4620n + 447 = 3(1540n + 149)$$

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

$Q = 227$  ならば、

$$P = 2310n + 227$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 227) + 1 = 4620n + 454 + 1 = 4620n + 455 = 35(132n + 13)$$

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。

$Q = 229$  ならば、

$$P = 2310n + 229$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 229) + 1 = 4620n + 458 + 1 = 4620n + 459 = 3(1540n + 153)$$

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

$Q = 233$  ならば、

$$P = 2310n + 233$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 233) + 1 = 4620n + 466 + 1 = 4620n + 467 = 2310m + 467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239$  ならば、

$$P = 2310n + 239$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 239) + 1 = 4620n + 478 + 1 = 4620n + 479 = 2310n + 479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241$  ならば、

$$P = 2310n + 241$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 241) + 1 = 4620n + 482 + 1 = 4620n + 483 = 21(220n + 23)$$

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。

$Q = 247$  ならば、

$$P = 2310n + 247$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 247) + 1 = 4620n + 494 + 1 = 4620n + 495 = 15(308n + 33)$$

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

$Q = 251$  ならば、

$$P = 2310n + 251$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 251) + 1 = 4620n + 502 + 1 = 4620n + 503 = 2310m + 503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 257$  ならば、

$$P = 2310n + 257$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 257) + 1 = 4620n + 514 + 1 = 4620n + 515 = 5(924n + 103)$$

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

$Q = 263$  ならば、

$$P = 2310n + 263$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 263) + 1 = 4620n + 526 + 1 = 4620n + 527 = 2310n + 527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 269$  ならば、

$$P = 2310n + 269$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 269) + 1 = 4620n + 538 + 1 = 4620n + 539 = 7(660n + 77)$$

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。

$Q = 271$  ならば、

$$P = 2310n + 271$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 271) + 1 = 4620n + 542 + 1 = 4620n + 543 = 3(1540n + 181)$$

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

$Q = 277$  ならば、

$$P = 2310n + 277$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 277) + 1 = 4620n + 554 + 1 = 4620n + 555 = 15(308n + 37)$$

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

$Q = 281$  ならば、

$$P = 2310n + 281$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 281) + 1 = 4620n + 562 + 1 = 4620n + 563 = 2310m + 563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283$  ならば、

$$P = 2310n + 283$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 283) + 1 = 4620n + 566 + 1 = 4620n + 567 = 21(220n + 27)$$

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。

$Q = 289$  ならば、

$$P = 2310n + 289$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 289) + 1 = 4620n + 578 + 1 = 4620n + 579 = 3(1540n + 193)$$

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

$Q = 293$  ならば、

$$P = 2310n + 293$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 293) + 1 = 4620n + 586 + 1 = 4620n + 587 = 2310m + 587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 299$  ならば、

$$P = 2310n + 299$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 299) + 1 = 4620n + 598 + 1 = 4620n + 599 = 2310m + 599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 307$  ならば、

$$P = 2310n + 307$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 307) + 1 = 4620n + 614 + 1 = 4620n + 615 = 15(308n + 41)$$

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

$Q = 311$  ならば、

$$P = 2310n + 311$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 311) + 1 = 4620n + 622 + 1 = 4620n + 623 = 7(660n + 89)$$

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。

$Q = 313$  ならば、

$$P = 2310n + 313$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 313) + 1 = 4620n + 626 + 1 = 4620n + 627 = 33(140n + 19)$$

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。

$Q = 317$  ならば、

$$P = 2310n + 317$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 317) + 1 = 4620n + 634 + 1 = 4620n + 635 = 5(308n + 127)$$

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

$Q = 323$  ならば、

$$P = 2310n + 323$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 323) + 1 = 4620n + 646 + 1 = 4620n + 647 = 2310m + 647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 331$  ならば、

$$P = 2310n + 331$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 331) + 1 = 4620n + 662 + 1 = 4620n + 663 = 3(1540n + 221)$$

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

$Q = 337$  ならば、

$$P = 2310n + 337$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 337) + 1 = 4620n + 674 + 1 = 4620n + 675 = 15(308n + 45)$$

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

$Q = 347$  ならば、

$$P = 2310n + 347$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 347) + 1 = 4620n + 694 + 1 = 4620n + 695 = 5(924n + 139)$$

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

$Q = 349$  ならば、

$$P = 2310n + 349$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 349) + 1 = 4620n + 698 + 1 = 4620n + 699 = 3(1540n + 233)$$

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

$Q = 353$  ならば、

$$P = 2310n + 353$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 353) + 1 = 4620n + 706 + 1 = 4620n + 707 = 7(660n + 101)$$

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。

$Q = 359$  ならば、

$$P = 2310n + 359$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 359) + 1 = 4620n + 718 + 1 = 4620n + 719 = 4620n + 719 = 2310m + 719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 361$  ならば、

$$P = 2310n + 361$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 361) + 1 = 4620n + 722 + 1 = 4620n + 723 = 3(1540n + 241)$$

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

$Q = 367$  ならば、

$$P = 2310n + 367$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 367) + 1 = 4620n + 734 + 1 = 4620n + 735 = 15(308n + 49)$$

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

$Q = 373$  ならば、

$$P = 2310n + 373$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 373) + 1 = 4620n + 746 + 1 = 4620n + 747 = 3(1540n + 249)$$

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

$Q = 377$  ならば、

$$P = 2310n + 377$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 377) + 1 = 4620n + 754 + 1 = 4620n + 755 = 5(924n + 151)$$

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

$Q = 379$  ならば、

$$P = 2310n + 379$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 379) + 1 = 4620n + 758 + 1 = 4620n + 759 = 33(140n + 23)$$

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。

$Q = 383$  ならば、

$$P = 2310n + 383$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 383) + 1 = 4620n + 766 + 1 = 4620n + 767 = 2310m + 767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 389$  ならば、

$$P = 2310n + 389$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 389) + 1 = 4620n + 778 + 1 = 4620n + 779 = 2310m + 779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 391$  ならば、

$$P = 2310n + 391$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 391) + 1 = 4620n + 782 + 1 = 4620n + 783 = 3(1540n + 261)$$

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

$Q = 397$  ならば、

$$P = 2310n + 397$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 397) + 1 = 4620n + 794 + 1 = 4620n + 795 = 15(308n + 53)$$

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

$Q = 401$  ならば、

$$P = 2310n + 401$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 401) + 1 = 4620n + 802 + 1 = 4620n + 803 = 11(428n + 73)$$

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。

$Q = 403$  ならば、

$$P = 2310n + 403$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 403) + 1 = 4620n + 806 + 1 = 4620n + 807 = 3(1540n + 269)$$

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

$Q = 409$  ならば、

$$P = 2310n + 409$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 409) + 1 = 4620n + 818 + 1 = 4620n + 819 = 21(220n + 39)$$

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。

$Q = 419$  ならば、

$$P = 2310n + 419$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 419) + 1 = 4620n + 838 + 1 = 4620n + 839 = 2310m + 839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421$  ならば、

$$P = 2310n + 421$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 421) + 1 = 4620n + 842 + 1 = 4620n + 843 = 3(1540n + 281)$$

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

$Q = 431$  ならば、

$$P = 2310n + 431$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 431) + 1 = 4620n + 862 + 1 = 4620n + 863 = 2310m + 863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 433$  ならば、

$$P = 2310n + 433$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 433) + 1 = 4620n + 866 + 1 = 4620n + 867 = 3(1540n + 289)$$

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

$Q = 437$  ならば、

$$P = 2310n + 437$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 437) + 1 = 4620n + 874 + 1 = 4620n + 875 = 5(308n + 175)$$

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

$Q = 439$  ならば、

$$P = 2310n + 439$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 439) + 1 = 4620n + 878 + 1 = 4620n + 879 = 3(1540n + 293)$$

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

$Q = 443$  ならば、

$$P = 2310n + 443$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 443) + 1 = 4620n + 886 + 1 = 4620n + 887 = 2310m + 887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 449$  ならば、

$$P = 2310n + 449$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 449) + 1 = 4620n + 898 + 1 = 4620n + 899 = 2310m + 899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 457$  ならば、

$$P = 2310n + 457$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 457) + 1 = 4620n + 914 + 1 = 4620n + 915 = 15(308n + 61)$$

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

$Q = 461$  ならば、

$$P = 2310n + 461$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 461) + 1 = 4620n + 922 + 1 = 4620n + 923 = 2310m + 923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 463$  ならば、

$$P = 2310n + 463$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 463) + 1 = 4620n + 926 + 1 = 4620n + 927 = 3(1540n + 309)$$

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

$Q = 467$  ならば、

$$P = 2310n + 467$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 467) + 1 = 4620n + 934 + 1 = 4620n + 935 = 55(84n + 17)$$

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。

$Q = 479$  ならば、

$$P = 2310n + 479$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 479) + 1 = 4620n + 958 + 1 = 4620n + 959 = 7(660n + 137)$$

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。

$Q = 481$  ならば、

$$P = 2310n + 481$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 481) + 1 = 4620n + 962 + 1 = 4620n + 963 = 3(1540n + 321)$$

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

$Q = 487$  ならば、

$$P = 2310n + 487$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 487) + 1 = 4620n + 974 + 1 = 4620n + 975 = 15(308n + 65)$$

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

$Q = 491$  ならば、

$$P = 2310n + 491$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 491) + 1 = 4620n + 982 + 1 = 4620n + 983 = 2310m + 983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 493$  ならば、

$$P = 2310n + 493$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 493) + 1 = 4620n + 986 + 1 = 4620n + 987 = 21(220n + 47)$$

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。

$Q = 499$  ならば、

$$P = 2310n + 499$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 499) + 1 = 4620n + 998 + 1 = 4620n + 999 = 3(1540n + 333)$$

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

$Q = 503$  ならば、

$$P = 2310n + 503$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 503) + 1 = 4620n + 1006 + 1 = 4620n + 1007 = 2310m + 1007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 509$  ならば、

$$P = 2310n + 509$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 509) + 1 = 4620n + 1018 + 1 = 4620n + 1019 = 2310m + 1019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 521$  ならば、

$$P = 2310n + 521$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 521) + 1 = 4620n + 1042 + 1 = 4620n + 1043 = 7(660n + 149)$$

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。

$Q = 523$  ならば、

$$P = 2310n + 523$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 523) + 1 = 4620n + 1046 + 1 = 4620n + 1047 = 3(1540n + 349)$$

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

$Q = 527$  ならば、

$$P = 2310n + 527$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 527) + 1 = 4620n + 1054 + 1 = 4620n + 1055 = 5(308n + 211)$$

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

$Q = 529$  ならば、

$$P = 2310n + 529$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 529) + 1 = 4620n + 1058 + 1 = 4620n + 1059 = 3(1540n + 353)$$

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

$Q = 533$  ならば、

$$P = 2310n + 533$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 533) + 1 = 4620n + 1066 + 1 = 4620n + 1067 = 11(420n + 97)$$

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。

$Q = 541$  ならば、

$$P = 2310n + 541$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 541) + 1 = 4620n + 1082 + 1 = 4620n + 1083 = 3(1540n + 361)$$

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

$Q = 547$  ならば、

$$P = 2310n + 547$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 547) + 1 = 4620n + 1094 + 1 = 4620n + 1095 = 15(308n + 73)$$

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

$Q = 551$  ならば、

$$P = 2310n + 551$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 551) + 1 = 4620n + 1102 + 1 = 4620n + 1103 = 2310m + 1103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 557$  ならば、

$$P = 2310n + 557$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 557) + 1 = 4620n + 1114 + 1 = 4620n + 1115 = 5(924n + 223)$$

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

$Q = 559$  ならば、

$$P = 2310n + 559$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 559) + 1 = 4620n + 1118 + 1 = 4620n + 1119 = 3(1540n + 373)$$

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

$Q = 563$  ならば、

$$P = 2310n + 563$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 563) + 1 = 4620n + 1126 + 1 = 4620n + 1127 = 7(660n + 161)$$

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。

$Q = 569$  ならば、

$$P = 2310n + 569$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 569) + 1 = 4620n + 1138 + 1 = 4620n + 1139 = 2310m + 1139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 571$  ならば、

$$P = 2310n + 571$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 571) + 1 = 4620n + 1142 + 1 = 4620n + 1143 = 3(1540n + 381)$$

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

$Q = 577$  ならば、

$$P = 2310n + 577$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 577) + 1 = 4620n + 1154 + 1 = 4620n + 1155 = 1155(4n + 1)$$

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。

$Q = 587$  ならば、

$$P = 2310n + 587$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 587) + 1 = 4620n + 1174 + 1 = 4620n + 1175 = 5(924n + 235)$$

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

$Q = 589$  ならば、

$$P = 2310n + 589$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 589) + 1 = 4620n + 1178 + 1 = 4620n + 1179 = 3(1540n + 393)$$

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

$Q = 593$  ならば、

$$P = 2310n + 593$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 593) + 1 = 4620n + 1186 + 1 = 4620n + 1187 = 2310m + 1187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 599$  ならば、

$$P = 2310n + 599$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 599) + 1 = 4620n + 1198 + 1 = 4620n + 1199 = 11(420n + 109)$$

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。

$Q = 601$  ならば、

$$P = 2310n + 601$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 601) + 1 = 4620n + 1202 + 1 = 4620n + 1203 = 3(1540n + 401)$$

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

$Q = 607$  ならば、

$$P = 2310n + 607$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 607) + 1 = 4620n + 1214 + 1 = 4620n + 1215 = 15(308n + 81)$$

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

$Q = 611$  ならば、

$$P = 2310n + 611$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 611) + 1 = 4620n + 1222 + 1 = 4620n + 1223 = 2310m + 1223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 613$  ならば、

$$P = 2310n + 613$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 613) + 1 = 4620n + 1226 + 1 = 4620n + 1227 = 3(1540n + 409)$$

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

$Q = 617$  ならば、

$$P = 2310n + 617$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 617) + 1 = 4620n + 1234 + 1 = 4620n + 1235 = 5(924n + 247)$$

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

$Q = 619$  ならば、

$$P = 2310n + 619$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 619) + 1 = 4620n + 1238 + 1 = 4620n + 1239 = 21(220n + 59)$$

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。

$Q = 629$  ならば、

$$P = 2310n + 629$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 629) + 1 = 4620n + 1258 + 1 = 4620n + 1259 = 2310m + 1259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 631$  ならば、

$$P = 2310n + 631$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 631) + 1 = 4620n + 1262 + 1 = 4620n + 1263 = 3(1540n + 421)$$

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

$Q = 641$  ならば、

$$P = 2310n + 641$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 641) + 1 = 4620n + 1282 + 1 = 4620n + 1283 = 2310m + 1283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 643$  ならば、

$$P = 2310n + 643$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 643) + 1 = 4620n + 1286 + 1 = 4620n + 1287 = 33(140n + 39)$$

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。

$Q = 647$  ならば、

$$P = 2310n + 647$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 647) + 1 = 4620n + 1294 + 1 = 4620n + 1295 = 35(132n + 37)$$

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。

$Q = 653$  ならば、

$$P = 2310n + 653$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 653) + 1 = 4620n + 1306 + 1 = 4620n + 1307 = 2310m + 1307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 659$  ならば、

$$P = 2310n + 659$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 659) + 1 = 4620n + 1318 + 1 = 4620n + 1319 = 2310m + 1319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 661$  ならば、

$$P = 2310n + 661$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 661) + 1 = 4620n + 1322 + 1 = 4620n + 1323 = 21(220n + 63)$$

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。

$Q = 667$  ならば、

$$P = 2310n + 667$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 667) + 1 = 4620n + 1334 + 1 = 4620n + 1335 = 15(308n + 89)$$

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

$Q = 673$  ならば、

$$P = 2310n + 673$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 673) + 1 = 4620n + 1346 + 1 = 4620n + 1347 = 3(1540n + 449)$$

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

$Q = 677$  ならば、

$$P = 2310n + 677$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 677) + 1 = 4620n + 1354 + 1 = 4620n + 1355 = 5(924n + 271)$$

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

$Q = 683$  ならば、

$$P = 2310n + 683$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 683) + 1 = 4620n + 1366 + 1 = 4620n + 1367 = 2310m + 1367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 689$  ならば、

$$P = 2310n + 689$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 689) + 1 = 4620n + 1378 + 1 = 4620n + 1379 = 7(660n + 197)$$

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。

$Q = 691$  ならば、

$$P = 2310n + 691$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 691) + 1 = 4620n + 1382 + 1 = 4620n + 1383 = 3(1540n + 461)$$

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

$Q = 697$  ならば、

$$P = 2310n + 697$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 697) + 1 = 4620n + 1394 + 1 = 4620n + 1395 = 15(308n + 93)$$

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

$Q = 701$  ならば、

$$P = 2310n + 701$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 701) + 1 = 4620n + 1402 + 1 = 4620n + 1403 = 2310m + 1403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 703$  ならば、

$$P = 2310n + 703$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 703) + 1 = 4620n + 1406 + 1 = 4620n + 1407 = 21(220n + 67)$$

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。

$Q = 709$  ならば、

$$P = 2310n + 709$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 709) + 1 = 4620n + 1418 + 1 = 4620n + 1419 = 33(140n + 43)$$

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。

$Q = 713$  ならば、

$$P = 2310n + 713$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 713) + 1 = 4620n + 1426 + 1 = 4620n + 1427 = 2310m + 1427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 719$  ならば、

$$P = 2310n + 719$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 719) + 1 = 4620n + 1438 + 1 = 4620n + 1439 = 2310m + 1439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 727$  ならば、

$$P = 2310n + 727$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 727) + 1 = 4620n + 1454 + 1 = 4620n + 1455 = 15(308n + 97)$$

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

$Q = 731$  ならば、

$$P = 2310n + 731$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 731) + 1 = 4620n + 1462 + 1 = 4620n + 1463 = 77(60n + 19)$$

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。

$Q = 733$  ならば、

$$P = 2310n + 733$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 733) + 1 = 4620n + 1466 + 1 = 4620n + 1467 = 3(1540n + 489)$$

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

$Q = 739$  ならば、

$$P = 2310n + 739$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 739) + 1 = 4620n + 1478 + 1 = 4620n + 1479 = 3(1540n + 493)$$

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

$Q = 743$  ならば、

$$P = 2310n + 743$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 743) + 1 = 4620n + 1486 + 1 = 4620n + 1487 = 2310m + 1487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 751$  ならば、

$$P = 2310n + 751$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 751) + 1 = 4620n + 1502 + 1 = 4620n + 1503 = 3(1540n + 501)$$

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

$Q = 757$  ならば、

$$P = 2310n + 757$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 757) + 1 = 4620n + 1514 + 1 = 4620n + 1515 = 15(308n + 101)$$

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

$Q = 761$  ならば、

$$P = 2310n + 761$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 761) + 1 = 4620n + 1522 + 1 = 4620n + 1523 = 2310m + 1523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 767$  ならば、

$$P = 2310n + 767$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 767) + 1 = 4620n + 1534 + 1 = 4620n + 1535 = 5(924n + 307)$$

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

$Q = 769$  ならば、

$$P = 2310n + 769$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 769) + 1 = 4620n + 1538 + 1 = 4620n + 1539 = 3(1540n + 513)$$

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

$Q = 773$  ならば、

$$P = 2310n + 773$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 773) + 1 = 4620n + 1546 + 1 = 4620n + 1547 = 7(660n + 221)$$

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。

$Q = 779$  ならば、

$$P = 2310n + 779$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 779) + 1 = 4620n + 1558 + 1 = 4620n + 1559 = 2310m + 1559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 787$  ならば、

$$P = 2310n + 787$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 787) + 1 = 4620n + 1574 + 1 = 4620n + 1575 = 105(44n + 15)$$

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。

$Q = 793$  ならば、

$$P = 2310n + 793$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 793) + 1 = 4620n + 1586 + 1 = 4620n + 1587 = 3(1540n + 529)$$

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

$Q = 797$  ならば、

$$P = 2310n + 797$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 797) + 1 = 4620n + 1594 + 1 = 4620n + 1595 = 55(84n + 29)$$

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。

$Q = 799$  ならば、

$$P = 2310n + 799$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 799) + 1 = 4620n + 1598 + 1 = 4620n + 1599 = 3(1540n + 533)$$

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

$Q = 809$  ならば、

$$P = 2310n + 809$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 809) + 1 = 4620n + 1618 + 1 = 4620n + 1619 = 2310m + 1619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 811$  ならば、

$$P = 2310n + 811$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 811) + 1 = 4620n + 1622 + 1 = 4620n + 1623 = 3(1540n + 541)$$

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

$Q = 817$  ならば、

$$P = 2310n + 817$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 817) + 1 = 4620n + 1634 + 1 = 4620n + 1635 = 15(308n + 109)$$

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

$Q = 821$  ならば、

$$P = 2310n + 821$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 821) + 1 = 4620n + 1642 + 1 = 4620n + 1643 = 2310m + 1643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 823$  ならば、

$$P = 2310n + 823$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 823) + 1 = 4620n + 1646 + 1 = 4620n + 1647 = 3(1540n + 549)$$

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

$Q = 827$  ならば、

$$P = 2310n + 827$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 827) + 1 = 4620n + 1654 + 1 = 4620n + 1655 = 5(924n + 331)$$

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

$Q = 829$  ならば、

$$P = 2310n + 829$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 829) + 1 = 4620n + 1658 + 1 = 4620n + 1659 = 21(220n + 79)$$

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。

$Q = 839$  ならば、

$$P = 2310n + 839$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 839) + 1 = 4620n + 1678 + 1 = 4620n + 1679 = 2310m + 1679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 841$  ならば、

$$P = 2310n + 841$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 841) + 1 = 4620n + 1682 + 1 = 4620n + 1683 = 33(140n + 51)$$

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。

$Q = 851$  ならば、

$$P = 2310n + 851$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 851) + 1 = 4620n + 1702 + 1 = 4620n + 1703 = 2310m + 1703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 853$  ならば、

$$P = 2310n + 853$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 853) + 1 = 4620n + 1706 + 1 = 4620n + 1707 = 3(1540n + 569)$$

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

$Q = 857$  ならば、

$$P = 2310n + 857$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 857) + 1 = 4620n + 1714 + 1 = 4620n + 1715 = 35(132n + 49)$$

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。

$Q = 859$  ならば、

$$P = 2310n + 859$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 859) + 1 = 4620n + 1718 + 1 = 4620n + 1719 = 3(1540n + 573)$$

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

$Q = 863$  ならば、

$$P = 2310n + 863$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 863) + 1 = 4620n + 1726 + 1 = 4620n + 1727 = 11(420n + 157)$$

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。

$Q = 871$  ならば、

$$P = 2310n + 871$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 871) + 1 = 4620n + 1742 + 1 = 4620n + 1743 = 21(220n + 83)$$

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。

$Q = 877$  ならば、

$$P = 2310n + 877$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 877) + 1 = 4620n + 1754 + 1 = 4620n + 1755 = 15(308n + 117)$$

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

$Q = 881$  ならば、

$$P = 2310n + 881$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 881) + 1 = 4620n + 1762 + 1 = 4620n + 1763 = 2310m + 1763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 883$  ならば、

$$P = 2310n + 883$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 883) + 1 = 4620n + 1766 + 1 = 4620n + 1767 = 3(1540m + 589)$$

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

$Q = 887$  ならば、

$$P = 2310n + 887$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 887) + 1 = 4620n + 1774 + 1 = 4620n + 1775 = 5(924m + 355)$$

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

$Q = 893$  ならば、

$$P = 2310n + 893$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 893) + 1 = 4620n + 1786 + 1 = 4620n + 1787 = 2310m + 1787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 899$  ならば、

$$P = 2310n + 899$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 899) + 1 = 4620n + 1798 + 1 = 4620n + 1799 = 7(660n + 257)$$

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。

$Q = 901$  ならば、

$$P = 2310n + 901$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 901) + 1 = 4620n + 1802 + 1 = 4620n + 1803 = 3(1540n + 601)$$

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

$Q = 907$  ならば、

$$P = 2310n + 907$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 907) + 1 = 4620n + 1814 + 1 = 4620n + 1815 = 165(28n + 11)$$

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。

$Q = 911$  ならば、

$$P = 2310n + 911$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 911) + 1 = 4620n + 1822 + 1 = 4620n + 1823 = 2310m + 1823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 919$  ならば、

$$P = 2310n + 919$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 919) + 1 = 4620n + 1838 + 1 = 4620n + 1839 = 3(1540n + 613)$$

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

$Q = 923$  ならば、

$$P = 2310n + 923$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 923) + 1 = 4620n + 1846 + 1 = 4620n + 1847 = 2310m + 1847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 929$  ならば、

$$P = 2310n + 929$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 929) + 1 = 4620n + 1858 + 1 = 4620n + 1859 = 11(420n + 169)$$

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。

$Q = 937$  ならば、

$$P = 2310n + 937$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 937) + 1 = 4620n + 1874 + 1 = 4620n + 1875 = 15(308n + 125)$$

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

$Q = 941$  ならば、

$$P = 2310n + 941$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 941) + 1 = 4620n + 1882 + 1 = 4620n + 1883 = 7(660n + 269)$$

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。

$Q = 943$  ならば、

$$P = 2310n + 943$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 943) + 1 = 4620n + 1886 + 1 = 4620n + 1887 = 3(1540n + 629)$$

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

$Q = 947$  ならば、

$$P = 2310n + 947$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 947) + 1 = 4620n + 1894 + 1 = 4620n + 1895 = 5(924n + 379)$$

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

$Q = 949$  ならば、

$$P = 2310n + 949$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 949) + 1 = 4620n + 1898 + 1 = 4620n + 1899 = 3(1540n + 633)$$

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

$Q = 953$  ならば、

$$P = 2310n + 953$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 953) + 1 = 4620n + 1906 + 1 = 4620n + 1907 = 2310m + 1907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 961$  ならば、

$$P = 2310n + 961$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 961) + 1 = 4620n + 1922 + 1 = 4620n + 1923 = 3(1540n + 641)$$

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

$Q = 967$  ならば、

$$P = 2310n + 967$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 967) + 1 = 4620n + 1934 + 1 = 4620n + 1935 = 15(308n + 129)$$

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

$Q = 971$  ならば、

$$P = 2310n + 971$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 971) + 1 = 4620n + 1942 + 1 = 4620n + 1943 = 2310m + 1943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 977$  ならば、

$$P = 2310n + 977$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 977) + 1 = 4620n + 1954 + 1 = 4620n + 1955 = 5(924n + 391)$$

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

$Q = 983$  ならば、

$$P = 2310n + 983$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 983) + 1 = 4620n + 1966 + 1 = 4620n + 1967 = 7(660n + 281)$$

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。

$Q = 989$  ならば、

$$P = 2310n + 989$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 989) + 1 = 4620n + 1978 + 1 = 4620n + 1979 = 2310m + 1979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 991$  ならば、

$$P = 2310n + 991$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 991) + 1 = 4620n + 1982 + 1 = 4620n + 1983 = 3(1540n + 661)$$

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

$Q = 997$  ならば、

$$P = 2310n + 997$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 997) + 1 = 4620n + 1994 + 1 = 4620n + 1995 = 105(44n + 19)$$

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。

$Q = 1003$  ならば、

$$P = 2310n + 1003$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1003) + 1 = 4620n + 2006 + 1 = 4620n + 2007 = 3(1540n + 669)$$

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

$Q = 1007$  ならば、

$$P = 2310n + 1007$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1007) + 1 = 4620n + 2014 + 1 = 4620n + 2015 = 5(924n + 403)$$

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

$Q = 1009$  ならば、

$$P = 2310n + 1009$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1009) + 1 = 4620n + 2018 + 1 = 4620n + 2019 = 3(1540n + 673)$$

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

$Q = 1013$  ならば、

$$P = 2310n + 1013$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1013) + 1 = 4620n + 2026 + 1 = 4620n + 2027 = 2310m + 2027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1019$  ならば、

$$P = 2310n + 1019$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1019) + 1 = 4620n + 2038 + 1 = 4620n + 2039 = 2310m + 2039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1021$  ならば、

$$P = 2310n + 1021$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1021) + 1 = 4620n + 2042 + 1 = 4620n + 2043 = 3(1540n + 681)$$

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

$Q = 1027$  ならば、

$$P = 2310n + 1027$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1027) + 1 = 4620n + 2054 + 1 = 4620n + 2055 = 15(308n + 137)$$

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

$Q = 1031$  ならば、

$$P = 2310n + 1031$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1031) + 1 = 4620n + 2062 + 1 = 4620n + 2063 = 2310m + 2063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1033$  ならば、

$$P = 2310n + 1033$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1033) + 1 = 4620n + 2066 + 1 = 4620n + 2067 = 3(1540n + 689)$$

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

$Q = 1037$  ならば、

$$P = 2310n + 1037$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1037) + 1 = 4620n + 2074 + 1 = 4620n + 2075 = 5(924n + 415)$$

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

$Q = 1039$  ならば、

$$P = 2310n + 1039$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1039) + 1 = 4620n + 2078 + 1 = 4620n + 2079 = 231(20n + 9)$$

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。

$Q = 1049$  ならば、

$$P = 2310n + 1049$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1049) + 1 = 4620n + 2098 + 1 = 4620n + 2099 = 2310m + 2099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1051$  ならば、

$$P = 2310n + 1051$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1051) + 1 = 4620n + 2102 + 1 = 4620n + 2103 = 3(1540n + 701)$$

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

$Q = 1061$  ならば、

$$P = 2310n + 1061$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1061) + 1 = 4620n + 2122 + 1 = 4620n + 2123 = 11(420n + 193)$$

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。

$Q = 1063$  ならば、

$$P = 2310n + 1063$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1063) + 1 = 4620n + 2126 + 1 = 4620n + 2127 = 3(1540n + 709)$$

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

$Q = 1069$  ならば、

$$P = 2310n + 1069$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1069) + 1 = 4620n + 2138 + 1 = 4620n + 2139 = 3(1540n + 713)$$

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

$Q = 1073$  ならば、

$$P = 2310n + 1073$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1073) + 1 = 4620n + 2146 + 1 = 4620n + 2147 = 2310m + 2147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1079$  ならば、

$$P = 2310n + 1079$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1079) + 1 = 4620n + 2158 + 1 = 4620n + 2159 = 2310m + 2159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1081$  ならば、

$$P = 2310n + 1081$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1081) + 1 = 4620n + 2162 + 1 = 4620n + 2163 = 21(220n + 103)$$

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。

$Q = 1087$  ならば、

$$P = 2310n + 1087$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1087) + 1 = 4620n + 2174 + 1 = 4620n + 2175 = 15(308n + 145)$$

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

$Q = 1091$  ならば、

$$P = 2310n + 1091$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1091) + 1 = 4620n + 2182 + 1 = 4620n + 2183 = 2310m + 2183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1093$  ならば、

$$P = 2310n + 1093$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1093) + 1 = 4620n + 2186 + 1 = 4620n + 2187 = 3(1540n + 729)$$

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

$Q = 1097$  ならば、

$$P = 2310n + 1097$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1097) + 1 = 4620n + 2194 + 1 = 4620n + 2195 = 5(924n + 439)$$

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

$Q = 1103$  ならば、

$$P = 2310n + 1103$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1103) + 1 = 4620n + 2206 + 1 = 4620n + 2207 = 2310m + 2207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1109$  ならば、

$$P = 2310n + 1109$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1109) + 1 = 4620n + 2218 + 1 = 4620n + 2219 = 7(660n + 317)$$

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。

$Q = 1117$  ならば、

$$P = 2310n + 1117$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1117) + 1 = 4620n + 2234 + 1 = 4620n + 2235 = 15(308n + 149)$$

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

$Q = 1121$  ならば、

$$P = 2310n + 1121$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1121) + 1 = 4620n + 2242 + 1 = 4620n + 2243 = 2310m + 2243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1123$  ならば、

$$P = 2310n + 1123$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1123) + 1 = 4620n + 2246 + 1 = 4620n + 2247 = 21(220n + 107)$$

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。

$Q = 1129$  ならば、

$$P = 2310n + 1129$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1129) + 1 = 4620n + 2258 + 1 = 4620n + 2259 = 3(1540n + 753)$$

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

$Q = 1139$  ならば、

$$P = 2310n + 1139$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1139) + 1 = 4620n + 2278 + 1 = 4620n + 2279 = 2310m + 2279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1147$  ならば、

$$P = 2310n + 1147$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1147) + 1 = 4620n + 2294 + 1 = 4620n + 2295 = 15(308n + 153)$$

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

$Q = 1151$  ならば、

$$P = 2310n + 1151$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1151) + 1 = 4620n + 2302 + 1 = 4620n + 2303 = 7(660n + 329)$$

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。

$Q = 1153$  ならば、

$$P = 2310n + 1153$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1153) + 1 = 4620n + 2306 + 1 = 4620n + 2307 = 3(1540n + 769)$$

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

$Q = 1157$  ならば、

$$P = 2310n + 1157$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1157) + 1 = 4620n + 2314 + 1 = 4620n + 2315 = 5(924n + 463)$$

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

$Q = 1159$  ならば、

$$P = 2310n + 1159$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1159) + 1 = 4620n + 2318 + 1 = 4620n + 2319 = 3(1540n + 773)$$

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

$Q = 1163$  ならば、

$$P = 2310n + 1163$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1163) + 1 = 4620n + 2326 + 1 = 4620n + 2327 = 2310m + 17$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1171$  ならば、

$$P = 2310n + 1171$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1171) + 1 = 4620n + 2342 + 1 = 4620n + 2343 = 33(140n + 71)$$

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。

$Q = 1181$  ならば、

$$P = 2310n + 1181$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1181) + 1 = 4620n + 2362 + 1 = 4620n + 2363 = 2310m + 53$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1187$  ならば、

$$P = 2310n + 1187$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1187) + 1 = 4620n + 2374 + 1 = 4620n + 2375 = 5(924n + 475)$$

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

$Q = 1189$  ならば、

$$P = 2310n + 1189$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1189) + 1 = 4620n + 2378 + 1 = 4620n + 2379 = 3(1540n + 793)$$

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

$Q = 1193$  ならば、

$$P = 2310n + 1193$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1193) + 1 = 4620n + 2386 + 1 = 4620n + 2387 = 77(60n + 31)$$

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。

$Q = 1201$  ならば、

$$P = 2310n + 1201$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1201) + 1 = 4620n + 2402 + 1 = 4620n + 2403 = 3(1540n + 801)$$

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

$Q = 1207$  ならば、

$$P = 2310n + 1207$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1207) + 1 = 4620n + 2414 + 1 = 4620n + 2415 = 105(44n + 23)$$

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。

$Q = 1213$  ならば、

$$P = 2310n + 1213$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1213) + 1 = 4620n + 2426 + 1 = 4620n + 2427 = 3(1540n + 809)$$

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

$Q = 1217$  ならば、

$$P = 2310n + 1217$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1217) + 1 = 4620n + 2434 + 1 = 4620n + 2435 = 5(924n + 487)$$

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

$Q = 1219$  ならば、

$$P = 2310n + 1219$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1219) + 1 = 4620n + 2438 + 1 = 4620n + 2439 = 3(1540n + 813)$$

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

$Q = 1223$  ならば、

$$P = 2310n + 1223$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1223) + 1 = 4620n + 2446 + 1 = 4620n + 2447 = 2310m + 137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1229$  ならば、

$$P = 2310n + 1229$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1229) + 1 = 4620n + 2458 + 1 = 4620n + 2459 = 2310m + 149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1231$  ならば、

$$P = 2310n + 1231$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1231) + 1 = 4620n + 2462 + 1 = 4620n + 2463 = 3(1540n + 821)$$

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

$Q = 1237$  ならば、

$$P = 2310n + 1237$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1237) + 1 = 4620n + 2474 + 1 = 4620n + 2475 = 165(28n + 15)$$

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。

$Q = 1241$  ならば、

$$P = 2310n + 1241$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1241) + 1 = 4620n + 2482 + 1 = 4620n + 2483 = 2310m + 173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1247$  ならば、

$$P = 2310n + 1247$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1247) + 1 = 4620n + 2494 + 1 = 4620n + 2495 = 5(924n + 499)$$

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

$Q = 1249$  ならば、

$$P = 2310n + 1249$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1249) + 1 = 4620n + 2498 + 1 = 4620n + 2499 = 21(220n + 119)$$

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。

$Q = 1259$  ならば、

$$P = 2310n + 1259$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1259) + 1 = 4620n + 2518 + 1 = 4620n + 2519 = 11(420n + 229)$$

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。

$Q = 1261$  ならば、

$$P = 2310n + 1261$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1261) + 1 = 4620n + 2522 + 1 = 4620n + 2523 = 3(1540n + 841)$$

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

$Q = 1271$  ならば、

$$P = 2310n + 1271$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1271) + 1 = 4620n + 2542 + 1 = 4620n + 2543 = 2310m + 233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1273$  ならば、

$$P = 2310n + 1273$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1273) + 1 = 4620n + 2546 + 1 = 4620n + 2547 = 3(1540n + 849)$$

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

$Q = 1277$  ならば、

$$P = 2310n + 1277$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1277) + 1 = 4620n + 2554 + 1 = 4620n + 2555 = 35(132n + 73)$$

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。

$Q = 1279$  ならば、

$$P = 2310n + 1279$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1279) + 1 = 4620n + 2558 + 1 = 4620n + 2559 = 3(1540n + 853)$$

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

$Q = 1283$  ならば、

$$P = 2310n + 1283$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1283) + 1 = 4620n + 2566 + 1 = 4620n + 2567 = 2310m + 257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1289$  ならば、

$$P = 2310n + 1289$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1289) + 1 = 4620n + 2578 + 1 = 4620n + 2579 = 2310m + 269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1291$  ならば、

$$P = 2310n + 1291$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1291) + 1 = 4620n + 2582 + 1 = 4620n + 2583 = 21(220n + 123)$$

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。

$Q = 1297$  ならば、

$$P = 2310n + 1297$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1297) + 1 = 4620n + 2594 + 1 = 4620n + 2595 = 15(308n + 173)$$

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

$Q = 1301$  ならば、

$$P = 2310n + 1301$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1301) + 1 = 4620n + 2602 + 1 = 4620n + 2603 = 2310m + 293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1303$  ならば、

$$P = 2310n + 1303$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1303) + 1 = 4620n + 2606 + 1 = 4620n + 2607 = 33(140n + 79)$$

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。

$Q = 1307$  ならば、

$$P = 2310n + 1307$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1307) + 1 = 4620n + 2614 + 1 = 4620n + 2615 = 5(924n + 523)$$

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

$Q = 1313$  ならば、

$$P = 2310n + 1313$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1313) + 1 = 4620n + 2626 + 1 = 4620n + 2627 = 2310m + 317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1319$  ならば、

$$P = 2310n + 1319$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1319) + 1 = 4620n + 2638 + 1 = 4620n + 2639 = 7(660n + 377)$$

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。

$Q = 1321$  ならば、

$$P = 2310n + 1321$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1321) + 1 = 4620n + 2642 + 1 = 4620n + 2643 = 3(1540n + 881)$$

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

$Q = 1327$  ならば、

$$P = 2310n + 1327$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1327) + 1 = 4620n + 2654 + 1 = 4620n + 2655 = 15(308n + 177)$$

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

$Q = 1333$  ならば、

$$P = 2310n + 1333$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1333) + 1 = 4620n + 2666 + 1 = 4620n + 2667 = 21(220n + 127)$$

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。

$Q = 1339$  ならば、

$$P = 2310n + 1339$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1339) + 1 = 4620n + 2678 + 1 = 4620n + 2679 = 3(1540n + 893)$$

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

$Q = 1343$  ならば、

$$P = 2310n + 1343$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1343) + 1 = 4620n + 2686 + 1 = 4620n + 2687 = 2310m + 377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1349$  ならば、

$$P = 2310n + 1349$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1349) + 1 = 4620n + 2698 + 1 = 4620n + 2699 = 2310m + 389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1357$  ならば、

$$P = 2310n + 1357$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1357) + 1 = 4620n + 2714 + 1 = 4620n + 2715 = 15(308n + 181)$$

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

$Q = 1361$  ならば、

$$P = 2310n + 1361$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1361) + 1 = 4620n + 2722 + 1 = 4620n + 2723 = 7(660n + 389)$$

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。

$Q = 1363$  ならば、

$$P = 2310n + 1363$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1363) + 1 = 4620n + 2726 + 1 = 4620n + 2727 = 3(1540n + 909)$$

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

$Q = 1367$  ならば、

$$P = 2310n + 1367$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1367) + 1 = 4620n + 2734 + 1 = 4620n + 2735 = 5(924n + 547)$$

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

$Q = 1369$  ならば、

$$P = 2310n + 1369$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1369) + 1 = 4620n + 2738 + 1 = 4620n + 2739 = 33(140n + 83)$$

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。

$Q = 1373$  ならば、

$$P = 2310n + 1373$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1373) + 1 = 4620n + 2746 + 1 = 4620n + 2747 = 2310m + 437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1381$  ならば、

$$P = 2310n + 1381$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1381) + 1 = 4620n + 2762 + 1 = 4620n + 2763 = 3(1540n + 921)$$

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

$Q = 1387$  ならば、

$$P = 2310n + 1387$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1387) + 1 = 4620n + 2774 + 1 = 4620n + 2775 = 15(308n + 185)$$

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

$Q = 1391$  ならば、

$$P = 2310n + 1391$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1391) + 1 = 4620n + 2782 + 1 = 4620n + 2783 = 11(420n + 253)$$

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。

$Q = 1399$  ならば、

$$P = 2310n + 1399$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1399) + 1 = 4620n + 2798 + 1 = 4620n + 2799 = 3(1540n + 933)$$

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

$Q = 1403$  ならば、

$$P = 2310n + 1403$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1403) + 1 = 4620n + 2806 + 1 = 4620n + 2807 = 7(660n + 401)$$

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。

$Q = 1409$  ならば、

$$P = 2310n + 1409$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1409) + 1 = 4620n + 2818 + 1 = 4620n + 2819 = 2310m + 509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1411$  ならば、

$$P = 2310n + 1411$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1411) + 1 = 4620n + 2822 + 1 = 4620n + 2823 = 3(1540m + 941)$$

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

$Q = 1417$  ならば、

$$P = 2310n + 1417$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1417) + 1 = 4620n + 2834 + 1 = 4620n + 2835 = 105(44m + 27)$$

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。

$Q = 1423$  ならば、

$$P = 2310n + 1423$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1423) + 1 = 4620n + 2846 + 1 = 4620n + 2847 = 3(1540n + 949)$$

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

$Q = 1427$  ならば、

$$P = 2310n + 1427$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1427) + 1 = 4620n + 2854 + 1 = 4620n + 2855 = 5(924n + 571)$$

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

$Q = 1429$  ならば、

$$P = 2310n + 1429$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1429) + 1 = 4620n + 2858 + 1 = 4620n + 2859 = 3(1540n + 953)$$

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

$Q = 1433$  ならば、

$$P = 2310n + 1433$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1433) + 1 = 4620n + 2866 + 1 = 4620n + 2867 = 2310m + 557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1439$  ならば、

$$P = 2310n + 1439$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1439) + 1 = 4620n + 2878 + 1 = 4620n + 2879 = 2310m + 569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1447$  ならば、

$$P = 2310n + 1447$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1447) + 1 = 4620n + 2894 + 1 = 4620n + 2895 = 15(308n + 193)$$

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

$Q = 1451$  ならば、

$$P = 2310n + 1451$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1451) + 1 = 4620n + 2902 + 1 = 4620n + 2903 = 2310m + 593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1453$  ならば、

$$P = 2310n + 1453$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1453) + 1 = 4620n + 2906 + 1 = 4620n + 2907 = 3(1540n + 969)$$

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

$Q = 1457$  ならば、

$$P = 2310n + 1457$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1457) + 1 = 4620n + 2914 + 1 = 4620n + 2915 = 55(84n + 53)$$

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。

$Q = 1459$  ならば、

$$P = 2310n + 1459$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1459) + 1 = 4620n + 2918 + 1 = 4620n + 2919 = 21(220n + 139)$$

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。

$Q = 1469$  ならば、

$$P = 2310n + 1469$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1469) + 1 = 4620n + 2938 + 1 = 4620n + 2939 = 2310m + 629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1471$  ならば、

$$P = 2310n + 1471$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1471) + 1 = 4620n + 2942 + 1 = 4620n + 2943 = 3(1540n + 981)$$

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

$Q = 1481$  ならば、

$$P = 2310n + 1481$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1481) + 1 = 4620n + 2962 + 1 = 4620n + 2963 = 2310m + 653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1483$  ならば、

$$P = 2310n + 1483$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1483) + 1 = 4620n + 2966 + 1 = 4620n + 2967 = 3(1540n + 989)$$

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

$Q = 1487$  ならば、

$$P = 2310n + 1487$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1487 + 1 = 4620n + 2974 + 1 = 4620n + 2975 = 35(132n + 85))$$

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。

$Q = 1489$  ならば、

$$P = 2310n + 1489$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1489 + 1 = 4620n + 2978 + 1 = 4620n + 2979 = 3(1540n + 993))$$

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

$Q = 1493$  ならば、

$$P = 2310n + 1493$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1493 + 1 = 4620n + 2986 + 1 = 4620n + 2987 = 2310m + 677)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1499$  ならば、

$$P = 2310n + 1499$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1499 + 1 = 4620n + 2998 + 1 = 4620n + 2999 = 2310m + 689)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1501$  ならば、

$$P = 2310n + 1501$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1501 + 1 = 4620n + 3002 + 1 = 4620n + 3003 = 231(20n + 13))$$

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。

$Q = 1511$  ならば、

$$P = 2310n + 1511$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1511 + 1 = 4620n + 3022 + 1 = 4620n + 3023 = 2310m + 713)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1513$  ならば、

$$P = 2310n + 1513$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1513 + 1 = 4620n + 3026 + 1 = 4620n + 3027 = 3(1540n + 1009))$$

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

$Q = 1517$  ならば、

$$P = 2310n + 1517$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1517 + 1 = 4620n + 3034 + 1 = 4620n + 3035 = 5(924n + 607))$$

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

$Q = 1523$  ならば、

$$P = 2310n + 1523$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1523 + 1 = 4620n + 3046 + 1 = 4620n + 3047 = 11(420n + 277))$$

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。

$Q = 1531$  ならば、

$$P = 2310n + 1531$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1531 + 1 = 4620n + 3062 + 1 = 4620n + 3063 = 3(1540n + 1021))$$

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

$Q = 1537$  ならば、

$$P = 2310n + 1537$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1537 + 1 = 4620n + 3074 + 1 = 4620n + 3075 = 15(308n + 205))$$

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

$Q = 1541$  ならば、

$$P = 2310n + 1541$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1541 + 1 = 4620n + 3082 + 1 = 4620n + 3083 = 2310m + 773)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1543$  ならば、

$$P = 2310n + 1543$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1543 + 1 = 4620n + 3086 + 1 = 4620n + 3087 = 21(220n + 147))$$

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。

$Q = 1549$  ならば、

$$P = 2310n + 1549$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1549 + 1 = 4620n + 3098 + 1 = 4620n + 3099 = 3(1540n + 1033))$$

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

$Q = 1553$  ならば、

$$P = 2310n + 1553$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1553 + 1) = 4620n + 3106 + 1 = 4620n + 3107 = 2310m + 797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1559$  ならば、

$$P = 2310n + 1559$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1559 + 1) = 4620n + 3118 + 1 = 4620n + 3119 = 2310m + 809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1567$  ならば、

$$P = 2310n + 1567$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1567 + 1) = 4620n + 3134 + 1 = 4620n + 3135 = 165(28n + 19)$$

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。

$Q = 1571$  ならば、

$$P = 2310n + 1571$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1571 + 1) = 4620n + 3142 + 1 = 4620n + 3143 = 7(660n + 449)$$

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。

$Q = 1577$  ならば、

$$P = 2310n + 1577$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1577 + 1) = 4620n + 3154 + 1 = 4620n + 3155 = 5(924n + 631)$$

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

$Q = 1579$  ならば、

$$P = 2310n + 1579$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1579 + 1) = 4620n + 3158 + 1 = 4620n + 3159 = 3(1540n + 1053)$$

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

$Q = 1583$  ならば、

$$P = 2310n + 1583$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1583 + 1) = 4620n + 3166 + 1 = 4620n + 3167 = 2310m + 857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 1591 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1591$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1591 + 1 = 4620n + 3182 + 1 = 4620n + 3183 = 3(1540n + 1061))$$

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

$$Q = 1597 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1597$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1597 + 1 = 4620n + 3194 + 1 = 4620n + 3195 = 15(308n + 213))$$

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

$$Q = 1601 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1601$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1601 + 1 = 4620n + 3202 + 1 = 4620n + 3203 = 2310m + 893)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 1607 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1607$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1607 + 1 = 4620n + 3214 + 1 = 4620n + 3215 = 5(924n + 643))$$

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

$$Q = 1609 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1609$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1609 + 1 = 4620n + 3218 + 1 = 4620n + 3219 = 3(1540n + 1073))$$

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

$$Q = 1613 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1613$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1613 + 1 = 4620n + 3226 + 1 = 4620n + 3227 = 7(660n + 461))$$

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。

$$Q = 1619 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1619$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1619 + 1 = 4620n + 3238 + 1 = 4620n + 3239 = 2310m + 929)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1621$  ならば、

$$P = 2310n + 1621$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1621 + 1 = 4620n + 3242 + 1 = 4620n + 3243 = 3(1540n + 1081))$$

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

$Q = 1627$  ならば、

$$P = 2310n + 1627$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1627 + 1 = 4620n + 3254 + 1 = 4620n + 3255 = 105(44n + 31))$$

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。

$Q = 1633$  ならば、

$$P = 2310n + 1633$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1633 + 1 = 4620n + 3266 + 1 = 4620n + 3267 = 33(140n + 99))$$

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。

$Q = 1637$  ならば、

$$P = 2310n + 1637$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1637 + 1 = 4620n + 3274 + 1 = 4620n + 3275 = 5(924n + 655))$$

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

$Q = 1643$  ならば、

$$P = 2310n + 1643$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1643 + 1 = 4620n + 3286 + 1 = 4620n + 3287 = 2310m + 977)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1649$  ならば、

$$P = 2310n + 1649$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1649 + 1 = 4620n + 3298 + 1 = 4620n + 3299 = 2310m + 989)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1651$  ならば、

$$P = 2310n + 1651$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1651 + 1 = 4620n + 3302 + 1 = 4620n + 3303 = 3(1540n + 1101))$$

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

$Q = 1657$  ならば、

$$P = 2310n + 1657$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1657 + 1) = 4620n + 3314 + 1 = 4620n + 3315 = 15(308n + 221)$$

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

$Q = 1663$  ならば、

$$P = 2310n + 1663$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1663 + 1) = 4620n + 3326 + 1 = 4620n + 3327 = 3(1540n + 1109)$$

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

$Q = 1667$  ならば、

$$P = 2310n + 1667$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1667 + 1) = 4620n + 3334 + 1 = 4620n + 3335 = 5(924n + 667)$$

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

$Q = 1669$  ならば、

$$P = 2310n + 1669$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1669 + 1) = 4620n + 3338 + 1 = 4620n + 3339 = 21(220n + 159)$$

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。

$Q = 1679$  ならば、

$$P = 2310n + 1679$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1679 + 1) = 4620n + 3358 + 1 = 4620n + 3359 = 2310m + 1049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1681$  ならば、

$$P = 2310n + 1681$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1681 + 1) = 4620n + 3362 + 1 = 4620n + 3363 = 3(1540n + 1121)$$

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

$Q = 1691$  ならば、

$$P = 2310n + 1691$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1691 + 1 = 4620n + 3382 + 1 = 4620n + 3383 = 2310m + 1073)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1693$  ならば、

$$P = 2310n + 1693$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1693 + 1 = 4620n + 3386 + 1 = 4620n + 3387 = 3(1540n + 1129))$$

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

$Q = 1697$  ならば、

$$P = 2310n + 1697$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1697 + 1 = 4620n + 3394 + 1 = 4620n + 3395 = 35(132n + 97))$$

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。

$Q = 1699$  ならば、

$$P = 2310n + 1699$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1699 + 1 = 4620n + 3398 + 1 = 4620n + 3399 = 33(140n + 103))$$

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。

$Q = 1703$  ならば、

$$P = 2310n + 1703$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1703 + 1 = 4620n + 3406 + 1 = 4620n + 3407 = 2310m + 1097)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1709$  ならば、

$$P = 2310n + 1709$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1709 + 1 = 4620n + 3418 + 1 = 4620n + 3419 = 2310m + 1109)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1711$  ならば、

$$P = 2310n + 1711$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1711 + 1 = 4620n + 3422 + 1 = 4620n + 3423 = 21(220n + 163))$$

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。

$Q = 1717$  ならば、

$$P = 2310n + 1717$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1717 + 1 = 4620n + 3434 + 1 = 4620n + 3435 = 15(308n + 229))$$

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

$Q = 1721$  ならば、

$$P = 2310n + 1721$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1721 + 1 = 4620n + 3442 + 1 = 4620n + 3443 = 11(420n + 313)$$

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。

$Q = 1723$  ならば、

$$P = 2310n + 1723$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1723 + 1 = 4620n + 3446 + 1 = 4620n + 3447 = 3(1540n + 1149)$$

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

$Q = 1733$  ならば、

$$P = 2310n + 1733$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1733 + 1 = 4620n + 3466 + 1 = 4620n + 3467 = 2310m + 1157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1739$  ならば、

$$P = 2310n + 1739$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1739 + 1 = 4620n + 3478 + 1 = 4620n + 3479 = 7(660n + 497)$$

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。

$Q = 1741$  ならば、

$$P = 2310n + 1741$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1741 + 1 = 4620n + 3482 + 1 = 4620n + 3483 = 3(1540n + 1161)$$

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

$Q = 1747$  ならば、

$$P = 2310n + 1747$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1747 + 1 = 4620n + 3494 + 1 = 4620n + 3495 = 15(308n + 233)$$

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

$Q = 1751$  ならば、

$$P = 2310n + 1751$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1751 + 1 = 4620n + 3502 + 1 = 4620n + 3503 = 2310m + 1193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 1753 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1753$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1753 + 1 = 4620n + 3506 + 1 = 4620n + 3507 = 21(220n + 167)$$

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。

$$Q = 1759 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1759$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1759 + 1 = 4620n + 3518 + 1 = 4620n + 3519 = 3(1540n + 1173)$$

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

$$Q = 1763 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1763$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1763 + 1 = 4620n + 3526 + 1 = 4620n + 3527 = 2310m + 1217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 1769 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1769$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1769 + 1 = 4620n + 3538 + 1 = 4620n + 3539 = 2310m + 1229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 1777 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1777$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1777 + 1 = 4620n + 3554 + 1 = 4620n + 3555 = 15(308n + 237)$$

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

$$Q = 1781 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1781$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1781 + 1 = 4620n + 3562 + 1 = 4620n + 3563 = 7(660n + 509)$$

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。

$$Q = 1783 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 1783$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1783 + 1 = 4620n + 3566 + 1 = 4620n + 3567 = 3(1540n + 1189)$$

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

$Q = 1787$  ならば、

$$P = 2310n + 1787$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1787 + 1) = 4620n + 3574 + 1 = 4620n + 3575 = 55(84n + 65)$$

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。

$Q = 1789$  ならば、

$$P = 2310n + 1789$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1789 + 1) = 4620n + 3578 + 1 = 4620n + 3579 = 3(1540n + 1193)$$

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

$Q = 1801$  ならば、

$$P = 2310n + 1801$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1801 + 1) = 4620n + 3602 + 1 = 4620n + 3603 = 3(1540n + 1201)$$

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

$Q = 1807$  ならば、

$$P = 2310n + 1807$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1807 + 1) = 4620n + 3614 + 1 = 4620n + 3615 = 15(308n + 241)$$

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

$Q = 1811$  ならば、

$$P = 2310n + 1811$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1811 + 1) = 4620n + 3622 + 1 = 4620n + 3623 = 2310m + 1313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1817$  ならば、

$$P = 2310n + 1817$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1817 + 1) = 4620n + 3634 + 1 = 4620n + 3635 = 5(924n + 727)$$

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

$Q = 1819$  ならば、

$$P = 2310n + 1819$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1819 + 1 = 4620n + 3638 + 1 = 4620n + 3639 = 3(1540n + 1213))$$

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

$Q = 1823$  ならば、

$$P = 2310n + 1823$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1823 + 1 = 4620n + 3646 + 1 = 4620n + 3647 = 7(660n + 521))$$

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。

$Q = 1829$  ならば、

$$P = 2310n + 1829$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1829 + 1 = 4620n + 3658 + 1 = 4620n + 3659 = 2310m + 1349)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1831$  ならば、

$$P = 2310n + 1831$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1831 + 1 = 4620n + 3662 + 1 = 4620n + 3663 = 33(140n + 111))$$

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。

$Q = 1843$  ならば、

$$P = 2310n + 1843$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1843 + 1 = 4620n + 3686 + 1 = 4620n + 3687 = 3(1540n + 1229))$$

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

$Q = 1847$  ならば、

$$P = 2310n + 1847$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1847 + 1 = 4620n + 3694 + 1 = 4620n + 3695 = 5(924n + 739))$$

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

$Q = 1849$  ならば、

$$P = 2310n + 1849$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1849 + 1 = 4620n + 3698 + 1 = 4620n + 3699 = 3(1540n + 1233))$$

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

$Q = 1853$  ならば、

$$P = 2310n + 1853$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1853 + 1 = 4620n + 3706 + 1 = 4620n + 3707 = 11(420n + 337))$$

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。

$Q = 1861$  ならば、

$$P = 2310n + 1861$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1861 + 1 = 4620n + 3722 + 1 = 4620n + 3723 = 3(1540n + 1241))$$

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

$Q = 1867$  ならば、

$$P = 2310n + 1867$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1867 + 1 = 4620n + 3734 + 1 = 4620n + 3735 = 15(308n + 249))$$

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

$Q = 1871$  ならば、

$$P = 2310n + 1871$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1871 + 1 = 4620n + 3742 + 1 = 4620n + 3743 = 2310m + 1433)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1873$  ならば、

$$P = 2310n + 1873$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1873 + 1 = 4620n + 3746 + 1 = 4620n + 3747 = 3(1540n + 1249))$$

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

$Q = 1877$  ならば、

$$P = 2310n + 1877$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1877 + 1 = 4620n + 3754 + 1 = 4620n + 3755 = 5(924n + 751))$$

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

$Q = 1879$  ならば、

$$P = 2310n + 1879$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1879 + 1 = 4620n + 3758 + 1 = 4620n + 3759 = 21(220n + 179))$$

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。

$Q = 1889$  ならば、

$$P = 2310n + 1889$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1889 + 1 = 4620n + 3778 + 1 = 4620n + 3779 = 2310m + 1469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1891$  ならば、

$$P = 2310n + 1891$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1891 + 1 = 4620n + 3782 + 1 = 4620n + 3783 = 3(1540n + 1261)$$

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

$Q = 1901$  ならば、

$$P = 2310n + 1901$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1901 + 1 = 4620n + 3802 + 1 = 4620n + 3803 = 2310m + 1493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1907$  ならば、

$$P = 2310n + 1907$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1907 + 1 = 4620n + 3814 + 1 = 4620n + 3815 = 35(132n + 109)$$

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。

$Q = 1909$  ならば、

$$P = 2310n + 1909$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1909 + 1 = 4620n + 3818 + 1 = 4620n + 3819 = 3(1540n + 1273)$$

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

$Q = 1913$  ならば、

$$P = 2310n + 1913$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1913 + 1 = 4620n + 3826 + 1 = 4620n + 3827 = 2310m + 1517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1919$  ならば、

$$P = 2310n + 1919$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1919 + 1 = 4620n + 3838 + 1 = 4620n + 3839 = 11(420n + 349)$$

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。

$Q = 1921$  ならば、

$$P = 2310n + 1921$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1921 + 1) = 4620n + 3842 + 1 = 4620n + 3843 = 21(220n + 183)$$

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。

$Q = 1927$  ならば、

$$P = 2310n + 1927$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1927 + 1) = 4620n + 3854 + 1 = 4620n + 3855 = 15(308n + 257)$$

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

$Q = 1931$  ならば、

$$P = 2310n + 1931$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1931 + 1) = 4620n + 3862 + 1 = 4620n + 3863 = 2310m + 1553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1933$  ならば、

$$P = 2310n + 1933$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1933 + 1) = 4620n + 3866 + 1 = 4620n + 3867 = 3(1540n + 1289)$$

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

$Q = 1937$  ならば、

$$P = 2310n + 1937$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1937 + 1) = 4620n + 3874 + 1 = 4620n + 3875 = 5(924n + 775)$$

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

$Q = 1943$  ならば、

$$P = 2310n + 1943$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1943 + 1) = 4620n + 3886 + 1 = 4620n + 3887 = 2310m + 1577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1949$  ならば、

$$P = 2310n + 1949$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1949 + 1) = 4620n + 3898 + 1 = 4620n + 3899 = 7(660n + 557)$$

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。

$Q = 1951$  ならば、

$$P = 2310n + 1951$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1951 + 1) = 4620n + 3902 + 1 = 4620n + 3903 = 3(1540n + 1301)$$

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

$Q = 1957$  ならば、

$$P = 2310n + 1957$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1957 + 1) = 4620n + 3914 + 1 = 4620n + 3915 = 15(308n + 261)$$

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

$Q = 1961$  ならば、

$$P = 2310n + 1961$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1961 + 1) = 4620n + 3922 + 1 = 4620n + 3923 = 2310m + 1613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1963$  ならば、

$$P = 2310n + 1963$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1963 + 1) = 4620n + 3926 + 1 = 4620n + 3927 = 231(20n + 17)$$

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。

$Q = 1973$  ならば、

$$P = 2310n + 1973$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1973 + 1) = 4620n + 3946 + 1 = 4620n + 3947 = 2310m + 1637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1979$  ならば、

$$P = 2310n + 1979$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1979 + 1) = 4620n + 3958 + 1 = 4620n + 3959 = 2310m + 1649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 1987$  ならば、

$$P = 2310n + 1987$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1987 + 1) = 4620n + 3974 + 1 = 4620n + 3975 = 15(308n + 265)$$

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

$Q = 1993$  ならば、

$$P = 2310n + 1993$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1993 + 1) = 4620n + 3986 + 1 = 4620n + 3987 = 3(1540n + 1329)$$

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

$Q = 1997$  ならば、

$$P = 2310n + 1997$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1997 + 1) = 4620n + 3994 + 1 = 4620n + 3995 = 5(924n + 799)$$

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

$Q = 1999$  ならば、

$$P = 2310n + 1999$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 1999 + 1) = 4620n + 3998 + 1 = 4620n + 3999 = 3(1540n + 1333)$$

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

$Q = 2003$  ならば、

$$P = 2310n + 2003$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2003 + 1) = 4620n + 4006 + 1 = 4620n + 4007 = 2310m + 1697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2011$  ならば、

$$P = 2310n + 2011$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2011 + 1) = 4620n + 4022 + 1 = 4620n + 4023 = 3(1540n + 1341)$$

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

$Q = 2017$  ならば、

$$P = 2310n + 2017$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2017 + 1) = 4620n + 4034 + 1 = 4620n + 4035 = 15(308n + 269)$$

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

$Q = 2021$  ならば、

$$P = 2310n + 2021$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2021 + 1 = 4620n + 4042 + 1 = 4620n + 4043 = 2310m + 1733)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2027$  ならば、

$$P = 2310n + 2027$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2027 + 1 = 4620n + 4054 + 1 = 4620n + 4055 = 5(924n + 811))$$

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

$Q = 2029$  ならば、

$$P = 2310n + 2029$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2029 + 1 = 4620n + 4058 + 1 = 4620n + 4059 = 33(140n + 123))$$

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。

$Q = 2033$  ならば、

$$P = 2310n + 2033$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2033 + 1 = 4620n + 4066 + 1 = 4620n + 4067 = 7(660n + 581))$$

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。

$Q = 2039$  ならば、

$$P = 2310n + 2039$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2039 + 1 = 4620n + 4078 + 1 = 4620n + 4079 = 2310m + 1769)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2041$  ならば、

$$P = 2310n + 2041$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2041 + 1 = 4620n + 4082 + 1 = 4620n + 4083 = 3(1540n + 1361))$$

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

$Q = 2047$  ならば、

$$P = 2310n + 2047$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2047 + 1 = 4620n + 4094 + 1 = 4620n + 4095 = 105(44n + 39))$$

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。

$Q = 2053$  ならば、

$$P = 2310n + 2053$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2053 + 1 = 4620n + 4106 + 1 = 4620n + 4107 = 3(1540n + 1369))$$

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

$Q = 2059$  ならば、

$$P = 2310n + 2059$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2059 + 1 = 4620n + 4118 + 1 = 4620n + 4119 = 3(1540n + 1373))$$

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

$Q = 2063$  ならば、

$$P = 2310n + 2063$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2063 + 1 = 4620n + 4126 + 1 = 4620n + 4127 = 2310m + 1817)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2069$  ならば、

$$P = 2310n + 2069$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2069 + 1 = 4620n + 4138 + 1 = 4620n + 4139 = 2310m + 1829)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2071$  ならば、

$$P = 2310n + 2071$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2071 + 1 = 4620n + 4142 + 1 = 4620n + 4143 = 3(1540n + 1381))$$

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

$Q = 2077$  ならば、

$$P = 2310n + 2077$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2077 + 1 = 4620n + 4154 + 1 = 4620n + 4155 = 15(308n + 277))$$

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

$Q = 2081$  ならば、

$$P = 2310n + 2081$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2081 + 1 = 4620n + 4162 + 1 = 4620n + 4163 = 2310m + 1853)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2083$  ならば、

$$P = 2310n + 2083$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2083 + 1 = 4620n + 4166 + 1 = 4620n + 4167 = 3(1540n + 1389))$$

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

$Q = 2087$  ならば、

$$P = 2310n + 2087$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2087 + 1 = 4620n + 4174 + 1 = 4620n + 4175 = 5(924n + 835))$$

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

$Q = 2089$  ならば、

$$P = 2310n + 2089$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2089 + 1 = 4620n + 4178 + 1 = 4620n + 4179 = 21(220n + 199))$$

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。

$Q = 2099$  ならば、

$$P = 2310n + 2099$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2099 + 1 = 4620n + 4198 + 1 = 4620n + 4199 = 2310m + 1889)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2111$  ならば、

$$P = 2310n + 2111$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2111 + 1 = 4620n + 4222 + 1 = 4620n + 4223 = 2310m + 1913)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2113$  ならば、

$$P = 2310n + 2113$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2113 + 1 = 4620n + 4226 + 1 = 4620n + 4227 = 3(1540n + 1409))$$

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

$Q = 2117$  ならば、

$$P = 2310n + 2117$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2117 + 1 = 4620n + 4234 + 1 = 4620n + 4235 = 385(12n + 11))$$

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。

$Q = 2119$  ならば、

$$P = 2310n + 2119$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2119 + 1 = 4620n + 4238 + 1 = 4620n + 4239 = 3(1540n + 1413))$$

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

$Q = 2129$  ならば、

$$P = 2310n + 2129$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2129 + 1) = 4620n + 4258 + 1 = 4620n + 4259 = 2310n + 1949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2131$  ならば、

$$P = 2310n + 2131$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2131 + 1) = 4620n + 4262 + 1 = 4620n + 4263 = 21(220n + 203)$$

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。

$Q = 2137$  ならば、

$$P = 2310n + 2137$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2137 + 1) = 4620n + 4274 + 1 = 4620n + 4275 = 15(308n + 285)$$

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

$Q = 2141$  ならば、

$$P = 2310n + 2141$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2141 + 1) = 4620n + 4282 + 1 = 4620n + 4283 = 2310m + 1973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2143$  ならば、

$$P = 2310n + 2143$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2143 + 1) = 4620n + 4286 + 1 = 4620n + 4287 = 3(1540n + 1429)$$

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

$Q = 2147$  ならば、

$$P = 2310n + 2147$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2147 + 1) = 4620n + 4294 + 1 = 4620n + 4295 = 5(924n + 859)$$

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

$Q = 2153$  ならば、

$$P = 2310n + 2153$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2153 + 1) = 4620n + 4306 + 1 = 4620n + 4307 = 2310m + 1997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 2159 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2159$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2159 + 1) = 4620n + 4318 + 1 = 4620n + 4319 = 7(660n + 617)$$

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。

$$Q = 2161 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2161$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2161 + 1) = 4620n + 4322 + 1 = 4620n + 4323 = 33(140n + 131)$$

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。

$$Q = 2171 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2171$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2171 + 1) = 4620n + 4342 + 1 = 4620n + 4343 = 2310m + 2033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 2173 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2173$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2173 + 1) = 4620n + 4346 + 1 = 4620n + 4347 = 21(220n + 207)$$

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。

$$Q = 2179 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2179$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2179 + 1) = 4620n + 4358 + 1 = 4620n + 4359 = 3(1540n + 1453)$$

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

$$Q = 2183 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2183$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2183 + 1) = 4620n + 4366 + 1 = 4620n + 4367 = 11(420n + 397)$$

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。

$$Q = 2197 \text{ ならば、}$$

$$P = 2310n + 2197$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2197 + 1) = 4620n + 4394 + 1 = 4620n + 4395 = 15(308n + 293)$$

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

$Q = 2201$  ならば、

$$P = 2310n + 2201$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2201 + 1) = 4620n + 4402 + 1 = 4620n + 4403 = 7(660n + 629)$$

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。

$Q = 2203$  ならば、

$$P = 2310n + 2203$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2203 + 1) = 4620n + 4406 + 1 = 4620n + 4407 = 3(1540n + 1469)$$

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

$Q = 2207$  ならば、

$$P = 2310n + 2207$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2207 + 1) = 4620n + 4414 + 1 = 4620n + 4415 = 5(924n + 883)$$

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

$Q = 2209$  ならば、

$$P = 2310n + 2209$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2209 + 1) = 4620n + 4418 + 1 = 4620n + 4419 = 3(1540n + 1473)$$

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

$Q = 2213$  ならば、

$$P = 2310n + 2213$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2213 + 1) = 4620n + 4426 + 1 = 4620n + 4427 = 2310m + 2117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2221$  ならば、

$$P = 2310n + 2221$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2221 + 1) = 4620n + 4442 + 1 = 4620n + 4443 = 3(1540n + 1481)$$

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

$Q = 2227$  ならば、

$$P = 2310n + 2227$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2227 + 1 = 4620n + 4454 + 1 = 4620n + 4455 = 165(28n + 27))$$

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。

$Q = 2231$  ならば、

$$P = 2310n + 2231$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2231 + 1 = 4620n + 4462 + 1 = 4620n + 4463 = 2310m + 2153)$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2237$  ならば、

$$P = 2310n + 2237$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2237 + 1 = 4620n + 4474 + 1 = 4620n + 4475 = 5(924n + 895))$$

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

$Q = 2239$  ならば、

$$P = 2310n + 2239$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2239 + 1 = 4620n + 4478 + 1 = 4620n + 4479 = 3(1540n + 1493))$$

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

$Q = 2243$  ならば、

$$P = 2310n + 2243$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2243 + 1 = 4620n + 4486 + 1 = 4620n + 4487 = 7(660n + 641))$$

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。

$Q = 2249$  ならば、

$$P = 2310n + 2249$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2249 + 1 = 4620n + 4498 + 1 = 4620n + 4499 = 11(420n + 409))$$

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。

$Q = 2251$  ならば、

$$P = 2310n + 2251$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2251 + 1 = 4620n + 4502 + 1 = 4620n + 4503 = 3(1540n + 1501))$$

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

$Q = 2257$  ならば、

$$P = 2310n + 2257$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2257 + 1) = 4620n + 4514 + 1 = 4620n + 4515 = 105(44n + 43)$$

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。

$Q = 2263$  ならば、

$$P = 2310n + 2263$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2263 + 1) = 4620n + 4526 + 1 = 4620n + 4527 = 3(1430n + 1509)$$

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

$Q = 2267$  ならば、

$$P = 2310n + 2267$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2267 + 1) = 4620n + 4534 + 1 = 4620n + 4535 = 5(924n + 907)$$

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。

$Q = 2269$  ならば、

$$P = 2310n + 2269$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2269 + 1) = 4620n + 4538 + 1 = 4620n + 4539 = 3(1540n + 1513)$$

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

$Q = 2273$  ならば、

$$P = 2310n + 2273$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2273 + 1) = 4620n + 4546 + 1 = 4620n + 4547 = 2310m + 2237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2279$  ならば、

$$P = 2310n + 2279$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2279 + 1) = 4620n + 4558 + 1 = 4620n + 4559 = 2310m + 2249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2281$  ならば、

$$P = 2310n + 2281$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2281 + 1) = 4620n + 4562 + 1 = 4620n + 4563 = 3(1540n + 1521)$$

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

$Q = 2287$  ならば、

$$P = 2310n + 2287$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2287 + 1) = 4620n + 4574 + 1 = 4620n + 4575 = 15(308n + 305)$$

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

$Q = 2291$  ならば、

$$P = 2310n + 2291$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2291 + 1) = 4620n + 4582 + 1 = 4620n + 4583 = 2310m + 2273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 2293$  ならば、

$$P = 2310n + 2293$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2293 + 1) = 4620n + 4586 + 1 = 4620n + 4587 = 33(140n + 139)$$

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。

$Q = 2297$  ならば、

$$P = 2310n + 2297$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2297 + 1) = 4620n + 4594 + 1 = 4620n + 4595 = 5(924n + 919)$$

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

$Q = 2309$  ならば、

$$P = 2310n + 2309$$

$$2P + 1 = 2(2310n + 2309 + 1) = 4620n + 4618 + 1 = 4620n + 4619 = 2310m + 2309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。