

Liczby Mersenne'a

- Niech liczba $M_q = 2^q - 1$
- Niech q będzie liczbą naturalną.

Wtedy M_q jest liczbą Mersenne'a. Sprośród wszystkich wygenerowanych do tej pory liczb tego typu zaledwie 48 to liczby pierwsze.

Liczby pierwsze bliźniacze.

Liczby bliźniacze to dwie liczby pierwsze różniące się o 2.

Na przykład:

- (3, 5)
- (5, 7)
- (59, 61)
- (1619, 1621)

Liczby pierwsze czworacze

Liczby czworacze to takie liczby: p , $p+2$, $p+6$, $p+8$, że każda z nich jest liczbą pierwszą.

Na przykład:

- 5, 7, 11, 13
- 821, 823, 827, 829

Liczby pierwsze izolowane

Liczba pierwsza p jest izolowana, jeśli najbliższa liczba pierwsza różni się od niej co najmniej o 4.

Na przykład 89, 157, 173.

Liczby Sophie Germain

Liczba pierwsza p jest liczbą Sophie Germain, jeśli liczba $2p+1$ także jest liczbą pierwszą.

Liczby pierwsze lustrzane

To pary liczb pierwszych, z których jedna powstaje przez zapisanie cyfr dziesiętnych drugiej w odwrotnej kolejności. Przykłady:

- 13 i 31
- 17 i 71

Liczby pierwsze palindromiczne

To liczby pierwsze, które nie zmieniają się, gdy ich cyfry dziesiętne zapiszemy w odwrotnej kolejności. Przykłady: 11, 101, 131, 191, 929.