

Czego nie wiadomo o liczbach pierwszych:

Hipoteza 1

Czy istnieje liczba pierwsza między n^2 a $(n+1)^2$ dla każdego $n > 0$?

Hipoteza 2

Czy istnieje nieskończenie wiele liczb pierwszych postaci n^2+1 gdzie n jest liczbą całkowitą?

Hipoteza 3

Czy każda liczba parzysta jest sumą dwóch nieparzystych liczb pierwszych?

Hipoteza 4

Czy istnieje nieskończenie wiele par liczb pierwszych, takich jak 11,13 albo 17,19 różniących się o 2. Jest to problem **bliźniaczych** liczb pierwszych.