

# Hipotezy

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.