

benannt nach dt. Mathematiker
Christian Goldbach - 1690-1764

Beispiele

$$4 = 2 + 2$$

$$6 = 3 + 3$$

$$8 = 3 + 5$$

$$10 = 5 + 5$$

oder $3 + 7$

Ungelöstes Problem

Kein allgemeiner Beweis

Starke Vermutung

Goldbachsche Vermutung

unbewiesene Aussage
aus dem Bereich der
Zahlentheorie

für sehr viele Zahlen
empirisch bestätigt

sind Zahlen wie 2, 3, 5 und
7, die man nur durch 1 und
sich selbst teilen kann

Primzahlen

Vermutung für sehr viele
Zahlen empirisch bestätigt

Jede gerade Zahl größer als 2
lässt sich als Summe zweier
Primzahlen darstellen.

mathematischer
Beweis, der die
Vermutung allgemein
beweist, fehlt bis heute

