

# Varianz berechnen von Beobachtungswerten

Schulnote $x_i$	5	3	6	2	4	3	5
-----------------	---	---	---	---	---	---	---

$$\bar{x} = 4$$

$$\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \bar{x}^2$$

$$\sigma^2 = \frac{1}{7} \cdot (5^2 + 3^2 + 6^2 + 2^2 + 4^2 + 3^2 + 5^2) - 4^2 \approx 1,71$$

# Varianz berechnen von Beobachtungswerten

$$\sigma^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \bar{x}^2$$

$\sigma$  = Sigma

$n$  = Anzahl der Beobachtungswerte

$x_i$  = Beobachtungswert

$\bar{x}$  = arithmetisches Mittel