

A. Formelsammlung

A.1. Typische Werte (Maße der zentralen Tendenz)

Median

$$x_{\text{med}} = \begin{cases} x_{((n+1)/2)} & \text{für } n \text{ ungerade;} \\ \frac{1}{2} x_{n/2} + x_{(n/2)+1} & \end{cases}$$

A. Formelsammlung

Varianz

$$s^2 = \frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{n} \sum x_i^2 - \bar{x}^2$$

A. Formelsammlung

Korrelationskoeffizient

auch Produkt-Moment-Korrelationskoeffizient oder Bravais-Pearson-Korrelationskoeffizient genannt

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$