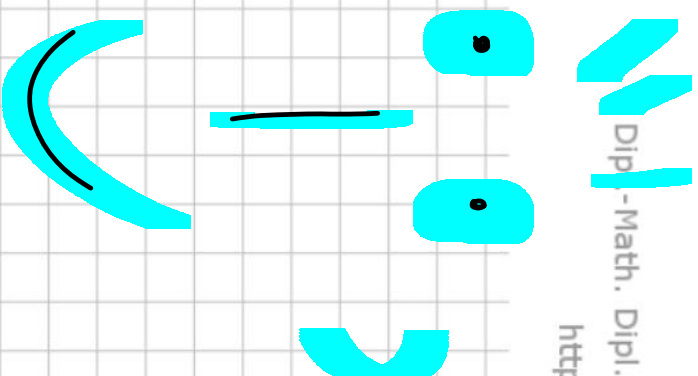


Skalen		BSP.
NOMINALSKALE	nur unterscheidbar	Nationalität Farbe Religion Haut
ORDINALSKALE	Zusätzliche Reihenfolge mgl.	
LEAD'INLSKALE	Rechnen mgl.	



	LAGEMAßE	STREUUMAßE
NO M. SKALA	MODUS	—
ORD. SKALA	MEDIAN QUANTILE $X_{0,5}$	SPANNUNGSREIHE
KARD. SKALEN	ARITHMET. MITTEL $\bar{X} = \frac{1}{n} \cdot \sum X_i$	VARIANZ, BISSER MITTELREIHE, $\sigma^2 \approx$ QUADL. ABW. σ — ST AND ABW.

STAR: 1 3 5 4 2 \Rightarrow ORDINALSKALA \Rightarrow $\underbrace{1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5}_{\text{GEORDN. UNTERS}} \Rightarrow X_{0,5} = 3$

WVL 5 4 3 2 1 \Rightarrow — — \Rightarrow $\underbrace{5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1}_{\text{ST AND ABW.}} \Rightarrow X_{0,5} = 3$

$R_{\text{Stab.}} = X_{\text{max}} - X_{\text{min}} = 5 - 1 = 4$
 $R_{\text{WVL}} = 5 - 1 = 4$

$$\sqrt{2} \quad \bar{x} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i = \frac{1}{5} \cdot (60 + \dots + 70) = \frac{1}{5} \cdot 324 = \underline{\underline{64,8}}$$

$$s^2 = \frac{1}{n} \cdot \sum (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{n} \cdot \sum (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{5} \cdot [(60 - 64,8)^2 + \dots + (70 - 64,8)^2]$$

$$s^2 = \frac{1}{n} \cdot \sum x_i^2 - \bar{x}^2 = \frac{1}{5} \cdot [23,04 + 0,64 + 10,24 + 7,84 + 27,04]$$

$$= \frac{1}{5} \cdot (60^2 + 64^2 + 68^2 + 62^2 + 70^2) - 64,8^2 = \underline{\underline{13,76 \text{ kg}^2}}$$

$$= \frac{1}{5} \cdot 21.064 - 4199,04 = \underline{\underline{13,76 \text{ kg}^2}}$$

$$\sigma = \sqrt{6^2} = \sqrt{13,76} = \underline{\underline{3,7094}} \text{ kg}$$