CC BY-NC-SA 4.0
KU Leuven (2026/09/03H.45)

Maatgetallen

Begrippen

Maatgetallen zijn getallen die een dataset samenvatten. We onderscheiden twee soorten maatgetallen.

Centrummaten	Maatgetallen die de *centrale* of *typische* waarde van een dataset beschrijven.
Spreidingsmaten	Maatgetallen die beschrijven hoe sterk de data rond het centrum *verspreid* liggen.

Centrummaten

Modus	De waarde die het vaakst voorkomt.
Mediaan	De middelste waarde van een geordende dataset. Bij een even aantal waarden neem je het gemiddelde van de twee middelste waarden.
Gemiddelde	De som van alle datawaarden gedeeld door het aantal waarden, $\bar{x} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i$.
Eerste kwartiel (Q_1)	De mediaan van de onderste helft van de data.
Tweede kwartiel (Q_2)	De mediaan van de volledige dataset.
Derde kwartiel (Q_3)	De mediaan van de bovenste helft van de data.

Spreidingsmaten

Variatiebreedte	Het verschil tussen de grootste en de kleinste waarde in de dataset, $R = \max(x_i) - \min(x_i)$.
Interkwartielafstand	Het verschil tussen het derde en het eerste kwartiel, $IQR = Q_3 - Q_1$.
Variantie	Het gemiddelde van de gekwadrateerde afwijkingen ten opzichte van het gemiddelde. $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2$
Standaardafwijking	De vierkantswortel van de variantie. $\sqrt{\text{Variantie}} = \sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}$

KU Leuven CC BY-NC-SA 4.0, versie 2026/09/03

Remediëring datageletterdheid
Humane Wetenschappen