

Spreidingsmaten

Kwantitatieve statistische gegevens hebben ook **spreidingsmaten**:

- de **spreidingsbreedte**: het verschil tussen de hoogste en de laagste waarde;
- de **(inter)kwartielafstand** in een boxplot: $IQR = Q_3 - Q_1$;
- de **gemiddelde absolute afwijking** (GAA): het gemiddelde van alle positieve

afwijkingen van het gemiddelde, $GAA = \frac{|x_1 - \bar{x}| + |x_2 - \bar{x}| + \dots + |x_n - \bar{x}|}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$.

De **precisie** is de relatieve spreidingsbreedte, de spreidingsbreedte gedeeld door het gemiddelde en omgerekend naar procenten. Er zijn ook andere maten voor de precisie.

Bij kwalitatieve data hebben spreidingsmaten vaak geen betekenis.

Soms is er een **uitschieter** (of uitbijter), een waarde die erg veel afwijkt.

- In een boxplot zit een uitschieter meer dan $1,5 \times IQR$ onder het eerste of boven het derde kwartiel.
- Bij kleine steekproeven kun je (soms) **Dixon's Q-test** toepassen.

