



Centrum en spreiding

Bij een **frequentieverdeling** (hier rapportcijfers) gebruik je **centrum-maten**:

- **gemiddelde**: de som van alle waarden gedeeld door het totaal aantal (let op frequenties);
- **modus**: de waarde met de hoogste frequentie;
- **mediaan**: de middelste waarde.

wiskunde	
RE	freq
1	0
2	0
3	0
4	1
5	4
6	9
7	8
8	6
9	3
10	0

Bij een **klassenindeling** gebruik je de **klassenmiddens**. Dan kun je gemiddelde en mediaan alleen nog schatten. De modus heet dan de 'modale klasse'.

Omdat een centrummaat alleen weinig zegt, gebruik je ook **spreidingsmaten**.

- de **variatiebreedte** of **spreidingsbreedte** is de grootste waarde min de kleinste waarde;
- de **kwartielafstand** is het **derde kwartiel** Q_3 min het **eerste kwartiel** Q_1 ; Q_1 is de mediaan van de eerste helft en Q_3 die van de tweede helft. Zie de **boxplot** van de rapportcijfers.

