

# Statistiek 4de Wetenschappen, oefeningen

## Oefening 1

### Gegevens:

In de bioscoop komen 137 mensen kijken naar een vertoning van *Avengers: Endgame*.

Aan de ingang staat een studente die meetgegevens verzamelt voor haar eindwerk.

Ze vraagt van elke bezoeker de leeftijd. Eenmaal thuisgekomen kiest ze 10 willekeurige leeftijden uit alle gegevens.

De reeks getallen die ze bekomt is:

9, 33, 14, 11, 72, 14, 48, 19, 11, 14

### Gevraagd:

1. Waarom vraagt ze niet gewoon de leeftijd van de eerste 10 bezoekers die binnenkomen?  
Dat is toch veel minder werk?
2. Wat is de omvang van de populatie?
3. Wat is de omvang van de steekproef?
4. Geef en/of bereken de volgende getallen uit de steekproef:
  - a. Het minimum
  - b. Het maximum
  - c. Het gemiddelde
  - d. De mediaan
  - e. De modus
  - f. Het eerste kwartiel
  - g. Het derde kwartiel
  - h. De standaardafwijking
  - i. De variatiebreedte
  - j. De interkwartielafstand
5. Maak een boxplot boven een getallenas (gebruik millimeters voor de leeftijd) en duid erop aan: min, max, Q1, Me, Q3, IQR, R