

**HAVO 3 Wiskunde
Hoofdstuk**

**Praktische Opdracht: Data Analyse
9 (Statistiek)**

Datum: November 2024
Tijdsduur: 45 minuten
Aantal onderdelen: 4
Aantal punten: 33
Hulpmiddelen: Excel(versie 2010 of nieuwer)
dataset WeerstationTwente
Groepswerk: Groepen van 2



Lees dit eerst!

Bij alle opgaven worden er aan het antwoord géén punten toegekend als de berekening of uitleg ontbreekt. Bij twee antwoorden voor eenzelfde opgave wordt het eerste antwoord meegeteld. Bij onduidelijke antwoorden worden ook géén punten toegekend.

Succes!

1. Je maakt dit PO toets met je partner en wordt dus ingedeeld in groepen van twee leerlingen.
2. Sla alle opdrachten in **één bestand** op, maar elke opdracht steeds in een andere excelsheet met het bijbehorende opdrachtnummer.
3. Jullie bestand upload je aan de hand van jullie stamboeknummer en klascode.
4. Klascode en afkorting lesgevende docenten

H3A	TH
H3B	LD
H3C	LD
H3D	LD
H3E	JB
H3F	JB

• [Download start Excel file](#)

Inleveren Excel file (.xlsx file)

Stamboek nummer 1

Stamboek nummer 2

Cluster

**Sleep je
.xlsx file
hier**

▶ ▶ ▶ LEES VERDER ▶ ▶ ▶

Weerstation

Op de excelfile “weerstation” kan je de informatie vinden over het weer in de jaren 1951 tot en met 2018.

Opdracht 1 (4 punten)

Selecteer van het grote bestand de gegevens van de maand **november** en zet deze gegevens in een apart werkblad. Maak hiervan een tabel. (4pt)

Opdracht 2 (15 punten)

- Bereken de kwartielen Q1 en Q3 van de maximale temperatuur in **november** van de twee decennia 1971-1980 en 2001-2010 (6pt).
- Bereken de spreidingsbreedte en de kwartielafstand van beide decennia (6pt).
- Teken de boxplot van beiden decennia in één figuur (3pt).

Opdracht 3 (4 punten)

Bepaal door middel van Excel functies het gemiddelde van de minimale temperatuur van **november** van de twee decennia 1951-1960 en 1961-1970. (4pt)

Opdracht 4 (7 punten)

Bij deze opdracht moet je 2 eisen combineren: etmaalgemiddelde temperatuur > 5, zonschijnduur > 2 voor de maand **november**.

- Bepaal voor de periode van 2009 tot en met 2018 het aantal dagen dat aan de gestelde eisen voldoen. (5pt)
- Bereken hoeveel procent voldaan is aan de eisen. Rond af op 1 decimaal. (2pt)

Let op! Je krijgt **3 punten** als je alle opdrachten op een nette manier hebt uitgewerkt.

EINDE PO