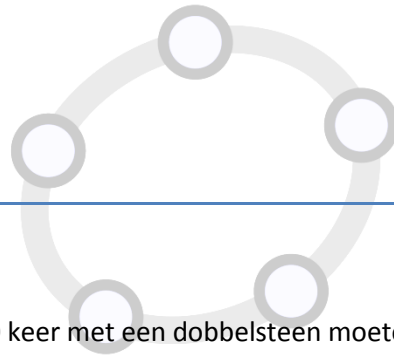


GEOGEBRA



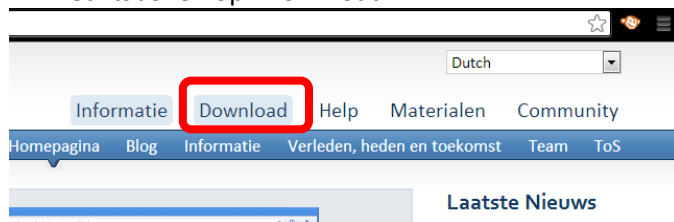
Werkboek op pagina 149 hebben jullie bij oefening 4 al 100 keer met een dobbelsteen moeten gooien. Met deze oefening gaan we de resultaten eens weergeven op de computer. Jullie maken dus gebruik van de gegevens die jullie hier bekomen hebben.

STAP 1: SURF

Surf naar www.geogebra.org

STAP 2: DOWNLOAD

Klik rechtsboven op "Download".

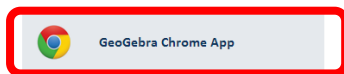


STAP 3: APP

Kies voor de Chrome-App.

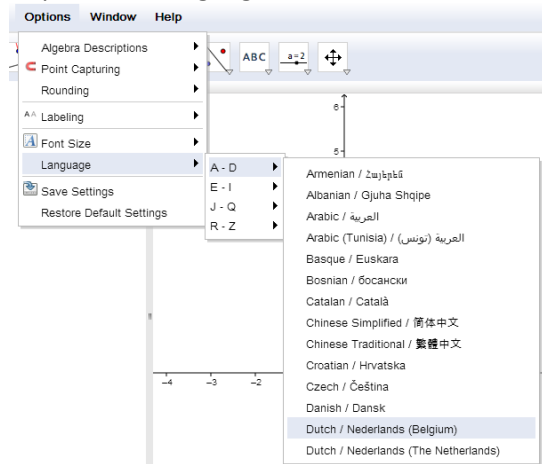
Install GeoGebra

You are free to copy, distribute and transmit GeoGebra for non-commercial purposes.
Please see the [GeoGebra license](#) for details.



STAP 4: TAAL

Geogebra wordt geopend. Zorg ervoor dat de taal is ingesteld in het Nederlands. Dit doe je via “Options”, “Language”, “A-D” en ten slotte kies je voor “Dutch / Nederlands (Belgium)”.



STAP 5: REKENBLAD

Via het keuzemenu “Beeld” kan je een rekenblad toevoegen aan je venster. Je voert dit uit. Vervolgens open je het Excel-bestand met de resultaten van de enquête. Je kopieert de lijst met de resultaten naar het rekenblad in Geogebra.



STAP 6: FREQUENTIETABEL

Voer de frequentietabel in en bereken de ontbrekende waarden in het rekenblad van Geogebra.

volgnummer	waarnem.	af_i	caf_i	rf_i	crf_i
1	2	5			
2	3	10			
3	4	6			
4	5	13			
5	6	13			
6	7	17			
7	8	12			
8	9	10			
9	10	6			
10	11	6			
11	12	2			
			100		

STAP 7: LIJST

Om de gegevens te groeperen in een bepaalde lijst, gaan we als volgt te werk:

- Zet je muisaanwijzer in de invoerbalk.
- Geef in: Lijstnaam={BereikLijst}
 - Lijstnaam: L1, L2, L3,...
 - BereikLijst: bijvoorbeeld A1:A7

Maak een lijst van de waarnemingsgetallen en van de absolute frequentie .

STAP 8: GEMIDDELDE

Bereken het gemiddelde, plaats dit onder je frequentietabel. Plaats voor je uitkomst het woord "Gemiddelde".

Je berekent het gemiddelde via volgend commando:

=Gemiddelde[<Lijst1>,<Lijst2>]

STAP 9: MEDIAAN

Bereken de mediaan, plaats dit onder je frequentietabel. Plaats voor je uitkomst het woord "Mediaan".

Je berekent het gemiddelde via volgend commando:

=Mediaan[<Lijst met getallen>, <Lijst met Frequencies>]

STAP 10: MODUS

Bereken de modus, plaats dit onder je frequentietabel. Plaats voor je uitkomst het woord "Modus".

Je berekent het gemiddelde via volgend commando:

=Element[Lijst1, IndexVan[Max[Lijst2], lijst2]]

STAP 11: HISTOGRAM

Voer een histogram in door gebruik te maken van het juiste commando.

Geef in de invoerbalk de volgende tekst in:

- Histogram[<Lijst met klassegrenzen>, <Lijst met hoogtes>]
- Histogram[<Lijst met klassegrenzen>, <Lijst met ruwe data>, <Gebruiksdichtheid>, <Dichtheidsschaalfactor (optioneel)>]
- Histogram[<Boolean Cumulative>, <Lijst met klassegrenzen>, <Lijst met ruwe data>, <Gebruiksdichtheid>, <Dichtheidsschaalfactor (optioneel)>]

STAP 12: FREQUENTIEPOLYGOON

Voer een frequentiepolygoon in door gebruik te maken van het juiste commando.

Geef in de invoerbalk de volgende tekst in:

- Frequentiepolygoon[<Lijst met klassengrenzen>, <Lijst met hoogtes>]
- Frequentiepolygoon[<Lijst klassengrenzen>, <Lijst met ruwe data>, <Boolean Gebruiksdichtheid>, <Dichtheidsschaalfactor>]
- Frequentiepolygoon[<Boolean Cumulative>, <Lijst klassengrenzen>, <Lijst met ruwe data>, <Boolean Gebruiksdichtheid>, <Dichtheidsschaalfactor>]

STAP 12: CUMULATIEVE FREQUENTIEPOLYGOON

STAP 13: OPSLAAN

Sla het document op en post dit op het forum.