

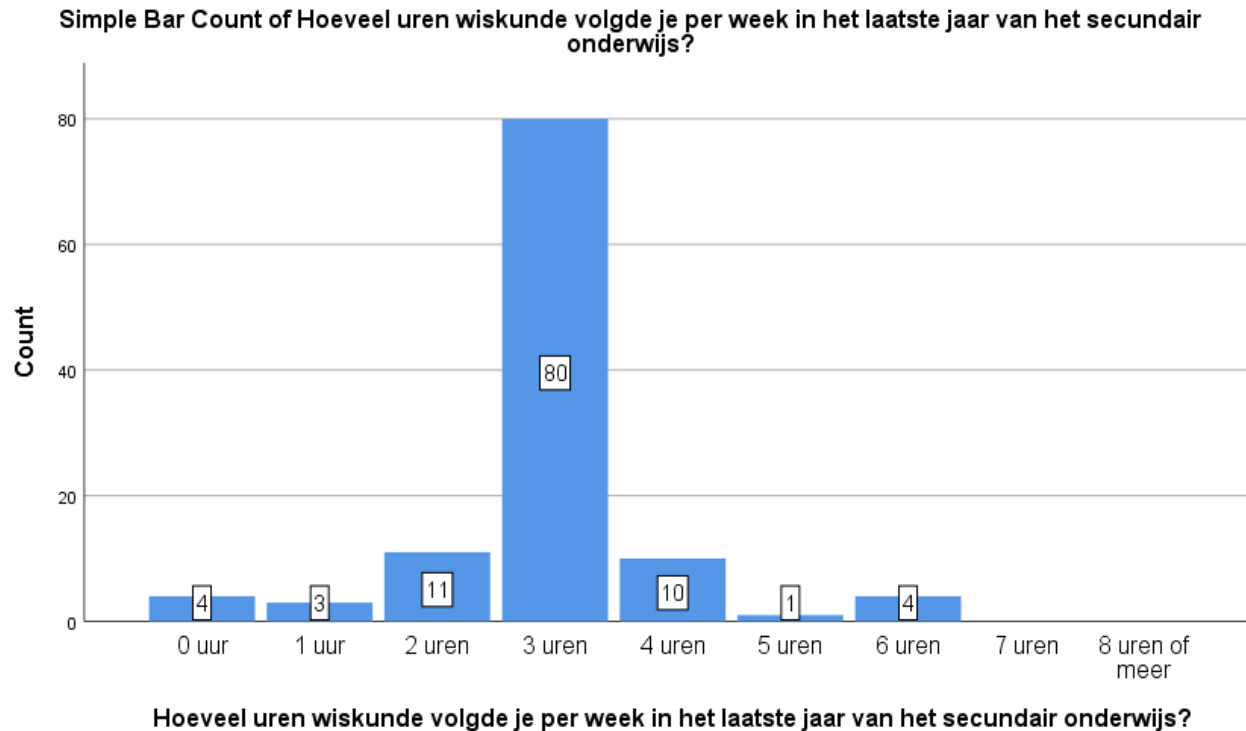
Voortraject statistiek FSW

Werkcollege 5.

Frequentietabellen

Grafieken

Opdracht 1 – staafdiagram



Bereken op basis van bovenstaand staafdiagram:

1. Het rekenkundig gemiddelde
2. De variantie
3. De standaardafwijking
4. Hoeveel procent van de respondenten volgde 4 uur of meer wiskunde?

Opdracht 2 – frequentietabellen

Cijfers klas A						Cijfers klas B				
3,4	3,4	3,8	4	4,1		3,9	4	4,7	4,8	4,9
4,5	4,7	4,9	5,6	5,8		4,9	5	5,7	5,9	6,2
6,1	6,2	6,4	6,7	6,7		6,3	6,5	6,5	6,7	7
6,8	6,9	7,3	7,5	7,9		7,1	7,2	7,3	7,4	7,6
8,2	8,3	8,5				7,7	8,3	8,7	8,8	9,4

In de tabellen zie je de cijfers behaald bij een wiskundetoets door twee parallelklassen. Verwerk de resultaten van beide klassen in één geclassificeerde frequentietabel. Kies een klassenbreedte van 1 en gebruik de waarde 3 als ondergrens van de eerste klasse.

Bereken ook het gemiddelde en de variantie.

Opdracht 3 – groeicurve meisjes

Gebruik het pdf-bestand 'Groeicurve Meisjes' en beantwoord de volgende vragen:

- a. Hoeveel procent van de meisjes van 17 jaar
 - 1) heeft een gewicht lager dan 53 kg?
 - 2) heeft een gewicht tussen 53 en 65 kg?

- b. Hoeveel bedraagt het derde kwartiel (gewicht in kg) bij de 14-jarigen?

- c. Hoeveel procent van de 16-jarigen heeft een lengte boven de 170 cm?

Meisjes

