

Statistiek bij een nieuwe schoolhoodie



Onderzoek naar nieuwe hoodies

50 proefpersonen

Zes verschillende vragen

Uitkomst vragen op de blokjes

Vraag 1: welke kleur wordt het volgend jaar?

Kunnen jullie daar per groep een uitspraak over doen, gebaseerd op de data?



Steekproef



Andere vijf vragen

- Welke maat hoodie zou je willen?
- Hoe vaak zou je een schoolhoodie aantrekken?
- Wat is je favoriete buitentemperatuur (in hele graden)?
- In welke plaats is je opa geboren?
- Hoe lang ben je (in meters)?

Kun je een uitspraak doen over de verwachte maten?

Kun je een gemiddelde uitrekenen?

Welke andere centrummaten kennen jullie?

Kun je die gebruiken?

Wat voor soort variabele is dit?

En de kleuren van de vorige opdracht?

Kun je een uitspraak doen over hoe vaak de hoodie gedragen zal worden?

Welke centrummaten kun je gebruiken?

Wat voor soort variabele is dit?

Kun je een uitspraak doen over de geboorteplaatsen van de opa's?

Welke centrummaten kun je gebruiken?

Wat voor soort variabele is dit?

Hoe relevant is deze vraag voor de hoodie?

Kun je een uitspraak doen over de lengte van de respondenten?

Welke centrummaten kun je gebruiken?

Wat voor soort variabele is dit?

Hoe relevant is deze vraag voor de hoodie?

Kun je een uitspraak doen over de favoriete temperatuur?

Bereken de *centrummaten* bij deze temperatuur

Bereken de *spreidingsmaten* bij deze temperatuur

Kunnen jullie voorbeelden geven van getallen waarbij het rekenen aan centrum- en spreidingsmaten **niet** zinvol is?

Hoe relevant is deze vraag voor de hoodie?

Boxplot

Van welke data op het blokje zou je een boxplot kunnen maken?

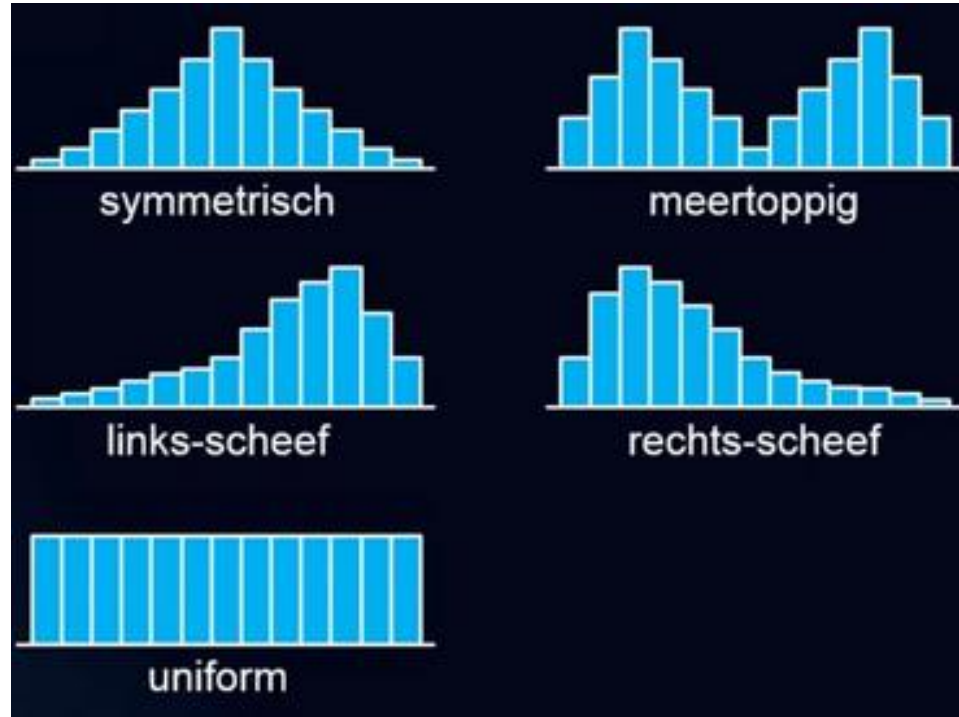
Hoe maak je ook alweer een boxplot?

Maak in je groep een histogram van de opgegeven *lengtes* van de proefpersonen

Eén vrijwilliger per groep: voeg alle histogrammen in het midden van de klas samen tot één histogram

>> Wat voor vorm heeft dit histogram?

Vorm van een histogram > **hoe is de data verdeeld**



Samenvatting van alle variabelen die besproken zijn

Kun je met de blokjes...	Groepen maken ?	Op volgorde leggen?	Rekenen aan de getallen?	Centrum-maten berekenen?	Spreidings-maten berekenen?	Meetniveau benoemen?
Kleur						
Maat						
Plaats						
Hoe vaak dragen						
Temperatuur						
Lengte						