



# Algemene uitleg paragraaf 6.4 (1)

Combineren van deze kennis om twee groepen te vergelijken.

- Schrijf op wat je per groep constateert.
- Vergelijk dit met elkaar, beschrijf het verschil. Denk niet te ingewikkeld, houd je aan de wiskundige termen (geen fantasiewoorden).
- Trek een conclusie.



# Algemene uitleg paragraaf 6.4 (2)

Elke opgave is anders.

Lukt een opgave niet, kijk dan niet meteen in de uitwerkingen!

Maar zoek eerst na wat de basiskennis voor die opgave zou moeten zijn.

Stel jezelf de vraag: wat is het verschil tussen de twee groepen?

Zie ook video op moodle



# Correlatie

**Correlatie** is ander woord voor **statistische samenhang**.

Je spreekt van correlatie als er een samenhang is tussen twee gemeten variabelen. Dat wil niet zeggen dat de twee variabelen invloed hebben op elkaar.

Voorbeeld:

Het aantal verkochte zonnebrillen en het totale bedrag dat aan ijsjes wordt uitgegeven hangen met elkaar samen.

De lengte van een mens en de woordenschat van die persoon.



# Causaliteit

**Causaliteit** is een ander woord voor een **oorzaak-gevolg-relatie**.

Er is statistisch gezien sprake van een causaliteit als:

- Er sprake is van correlatie, dus samenhang
- De variabele die als oorzaak wordt gezien (onafhankelijke variabele) in de tijd voor is gegaan op de variabele die als gevolg wordt gezien (afhankelijke variabele). Een duidelijke opvolging van oorzaak en gevolg.
- Er is geen derde (of meer) variabele(n) die de relatie veroorzaakt

Voorbeeld:

De hoeveelheid zonuren in de maand juli en de verkoopcijfers van zonnebrandcrème in die maand.



# Conclusies trekken

Om op basis van statisch onderzoek conclusies te trekken is het goed om de volgende fouten uit te sluiten:

1. De steekproef was niet representatief (geen goede afspiegeling van de werkelijkheid).
2. De conclusie is suggestief, nietszeggend of stuurt je de verkeerde richting op.
3. De conclusie is onvolledig, deze is op slechts een deel van de onderzoeksresultaten gebaseerd.
4. De data zijn verkeerd geïnterpreteerd.
5. Er is ten onrechte uitgegaan van causaliteit.