**Statistiek I: Symbolen**

**Hoofdstuk 1: Inleiding**

Geen symbolen.

**Hoofdstuk 2: Visualiseren van data**

* X   
  = de variabele.
* x  
  = één van de mogelijke waarden van de variabele X.
* , , , … ,   
  = de waarden die de variabele kan aannemen.
* n  
  = aantal elementen in de steekproef, **steekproefgrootte**.
* ] a, b]  
  = alle leeftijden groter dan a (a niet meegerekend) en kleiner dan of gelijk aan b (b wel meegerekend), **klassen**.

**Hoofdstuk 3: Samenvatten van data**

* = rekenkundig gemiddelde.
* = unieke waarden van variabele X in de steekproef.
* = absolute frequentie (horende bij de waarde ).
* p  
  = aantal unieke waarden van de variabele X in de steekproef.   
  *🡪 Zie bv. Formule van gemiddelde op basis van frequentieverdeling.*
* mdx  
  = mediaan.
* mo  
  = modus
* vX  
  = variatiebreedte
* gaX  
  = gemiddelde absolute afwijking
* of   
  = variantie
* sdX  
  = standaarddeviatie
* Q  
  = interkwartielafstand
* Pk  
  = k-de percentiel
* d  
  = spreidingsmaat d
* p  
  = unieke waarden dat een variabele kan aannemen
* fmo  
  = frequentie van de modus

**Hoofdstuk 4: Samenhang tussen twee variabelen**

* covXY  
  = Covariantie
* rXY  
  = correlatiecoëfficiënt
* τ  
  = Kendall’s tau
* b1  
  = regressiecoëfficiënt of richtingscoëfficiënt (rico)  
  = de helling van de rechte
* b0  
  = snijpunt met de verticale as

**Hoofdstuk 5: De populatie en verdelingsfuncties**

* P  
  = kans (probability)
* FX(x)  
  = Cumulatieve verdelingsfunctie
* E(X)  
  = populatiegemiddelde of verwachtingswaarde (E = expectatio)
* μX of μ  
  = populatiegemiddelde of verwachtingswaarde
* V(X)  
  = populatievariantie
* of   
  = populatievariantie
* !  
  = faculteit
* k  
  = aantal vrijheidsgraden

**Hoofdstuk 6: De steekproevenverdeling**

* = steekproefgemiddelde voor een steekproef in het algemeen  
    
  *🡪 = de waarde van het steekproefgemiddelde berekend op basis van één specifieke steekproef.*
* of   
  = steekproefvariantie voor een steekproef in het algemeen

**Hoofdstuk 7: Betrouwbaarheidsintervallen en statistische toetsen voor het populatiegemiddelde**

* = populatieparameter
* = schatter
* = waarde van de standaardnormale verdleing
* Z  
  = standaardnormaal verdeelde variabele
* G  
  = steekproefgrootheid, toetsingsgrootheid
* g  
  = de waarde van G die we bekomen op basis van één steekproef.