**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.
* $x\_{1}$, $x\_{2}$, $x\_{3}$, … , $x\_{n}$
= 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**

* $\overbar{x}$
= rekenkundig gemiddelde.
* $x\_{i}^{u}$
= unieke waarden van variabele X in de steekproef.
* $f\_{i}$
= absolute frequentie (horende bij de waarde $x\_{i}^{u}$).
* 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
* $sd\_{X}^{2}$ of $s\_{X}^{2}$
= 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
* $σ\_{X}^{2} $of $σ^{2}$
= populatievariantie
* !
= faculteit
* k
= aantal vrijheidsgraden

**Hoofdstuk 6: De steekproevenverdeling**

* $\overbar{X}$
= steekproefgemiddelde voor een steekproef in het algemeen

*🡪* $\overbar{x}$ *= de waarde van het steekproefgemiddelde berekend op basis van één specifieke steekproef.*
* $SD\_{X}^{2}$ of $S\_{X}^{2}$
= steekproefvariantie voor een steekproef in het algemeen

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

* $θ$= populatieparameter
* $\hat{θ}$= schatter
* $z\_{α}$
= 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.