**Statistiek: Vergelijking Deel 1 en Deel 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Beschrijvende statistiek(steekproef, empirie) | Inductieve statistiek(populatie, theorie) |
|  | **1 variabele** | **1 toevalsvariabele** |
| **functies** | Frequentiefunctie* Kwalitatieve variabele
* Kwantitatieve variabele
 | Kansmassa- , dichtheids- , en cumulatieve verdelingsfunctie* Discrete toevalsvariabele
* Continue toevalsvariabele
 |
| **Samenvattendematen** | * centrale tendensmaten
* spreidingsmaten
 | * centrale tendensmaten
* spreidingsmaten
 |
| Centrale tendensmaten | *Steekproefmodus*Elke waarde x waarvoor freq(x) max is*Steekrpoefmediaan:* Mex : Pc50 = D5 = Q2*Rekenkundig* gemiddelde(steekproefgemiddelde)*:*  | *Populatiemodus*elke waarde *x* waarvoor *π*(*x*) resp. *ϕ*(*x*) maximaal isPopulatiemediaan Me*X*\*: Pc50\*= D5\*=Q2\**Populatiegemiddelde/verwachte waarde:*=* x discreet:
* x continu: (x) dx
 |
| Spreidingsmaten | *Bereik:*max(X) – min(X)*Interkwartielbereik:*Q3 – Q1 *steekproefvariantie:*s2x =*steekproefstandaarddeviatie:*sx = | *Bereik:* max (*X)* - min (*X*)*Interkwartielbereik:*Q3 – Q1 *populatievariantie:**populatiestandaarddeviatie:* |
| **Transformatie van variabelen** | (heeft iemand van jullie daar toevallig een goed lijstje van? Ik was toen ziek en die van studiebegeleiding zei dat er in de les een lijstje van gemaakt was!)  | 1) Als Y= aX+b dan E2) Als Y= aX+ b dan 3) = 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2 variabelen** | **2 toevalsvariabelen** |
| **functies** | frequentiefuncties | Bivariate kansmassa- , dichtheids- , en cumulatieve verdelingsfunctie* ***2 Discrete toevalsvariabelen***

*\*marginale kansmassafuncties (zijn univariate kansmassafuncties!)* Enkel j’ varieert, we tellen op over Y waardenEnkel j varieert, we tellen op over X waarden\**conditionele kansmassafuncties:** ***2 Continue toevalsvariabelen****\*marginale dichtheidsfuncties*

*\*conditionele dichtheidsfuncties:* |
| **Samenvattendematen** | * centrale tendensmaten
* spreidingsmaten
 | * centrale tendensmaten
* spreidingsmaten
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centrale tendensmaten | *Conditionele steekproefgemiddelde:*Of analoog  | *conditionele verwachte waarden of conditionele populatiegemiddelden :** (*X,Y*) discreet

* *X,Y*) continu

 |
| Spreidings -maten | *conditionele steekproefvarianties:*OF | *conditionele populatievarianties:** (*X,Y*) discreet
* *X,Y*) continu

 |
| **Samenhangs- ofassociatie-maten** | **A.Kwalitatieve variabele**Overeenstemmingsproportie(wat X en Y hetzelfde hebben, delen door n)**B.Kwantitatieve variabele** B.1 associatiematen* *steekproefcovariantie*

=variantieiematenabeleen, delen door n) goed lijstje van? Ik was toen ziek en die van studiebegeleiding zei dat er in de les* *steekproefcorrelatie*

 B.2 Optimale voorspelling* Algemene optimale voorspelling
* Optimale lineaire voorsrpelling

= (regressievergelijking) | *Populatiecovariantie:* * als (*X,Y*) discreet

 * als (*X,Y*) continu

*Populatiecorrelatie*: |
| **Somvariabelen** | 1) 2) 3)  | 1) 2) 3) 4) 5) 6)  |