**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 |
| **Samenvattende maten** | * 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 is  Populatiemediaan  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 E  2) 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 waarden  Enkel j varieert, we tellen op over X waarden  \**conditionele kansmassafuncties:*     * ***2 Continue toevalsvariabelen*** *\*marginale dichtheidsfuncties*     *\*conditionele dichtheidsfuncties:* |
| **Samenvattende maten** | * 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- of associatie-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) |