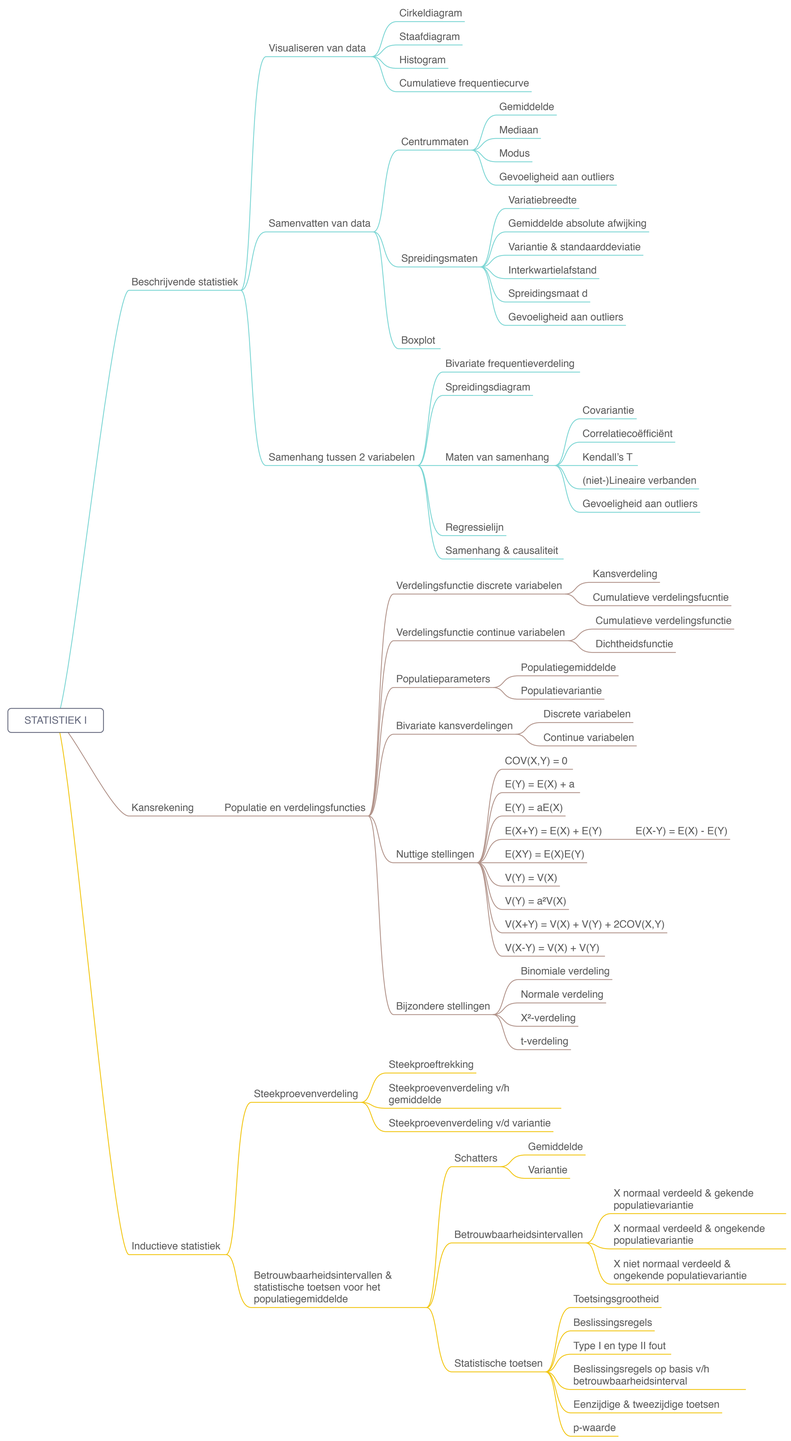
STATISTIEK I
Beschrijvende statistiek
Visualiseren van data
Cirkeldiagram
Staafdiagram
Histogram
Cumulatieve frequentiecurve
Samenvatten van data
Centrummaten
Gemiddelde
Mediaan
Modus
Gevoeligheid aan outliers
Spreidingsmaten
Variatiebreedte
Gemiddelde absolute afwijking
Variantie & standaarddeviatie
Interkwartielafstand
Spreidingsmaat d
Gevoeligheid aan outliers
Boxplot
Samenhang tussen 2 variabelen
Bivariate frequentieverdeling
Spreidingsdiagram
Maten van samenhang
Covariantie
Correlatiecoëfficiënt
Kendall's T
(niet-)Lineaire verbanden
Gevoeligheid aan outliers
Regressielijn
Samenhang & causaliteit
Kansrekening
Populatie en verdelingsfuncties
Verdelingsfunctie discrete variabelen
Kansverdeling
Cumulatieve verdelingsfucntie
Verdelingsfunctie continue variabelen
Cumulatieve verdelingsfunctie
Dichtheidsfunctie
Populatieparameters
Populatiegemiddelde
Populatievariantie
Bivariate kansverdelingen
Discrete variabelen
Continue variabelen
Nuttige stellingen
COV(X,Y) = 0
E(Y) = E(X) + a
E(Y) = aE(X)
E(X+Y) = E(X) + E(Y)
E(X-Y) = E(X) - E(Y)
E(XY) = E(X)E(Y)
V(Y) = V(X)
V(Y) = a²V(X)
V(X+Y) = V(X) + V(Y) + 2COV(X,Y)
V(X-Y) = V(X) + V(Y)
Bijzondere stellingen
Binomiale verdeling
Normale verdeling
X²-verdeling
t-verdeling
Inductieve statistiek
Steekproevenverdeling
Steekproeftrekking
Steekproevenverdeling v/h gemiddelde
Steekproevenverdeling v/d variantie
Betrouwbaarheidsintervallen & statistische toetsen voor het populatiegemiddelde
Schatters
Gemiddelde
Variantie
Betrouwbaarheidsintervallen
X normaal verdeeld & gekende populatievariantie
X normaal verdeeld & ongekende populatievariantie
X niet normaal verdeeld & ongekende populatievariantie
Statistische toetsen
Toetsingsgrootheid
Beslissingsregels
Type I en type II fout
Beslissingsregels op basis v/h betrouwbaarheidsinterval
Eenzijdige & tweezijdige toetsen
p-waarde