

Depth (M) = $\frac{n+1}{2}$		adding a slope: ... de exponentiële familie.		F = RegSS; - RegSSj-1		(2) Een lineaire voorspeller, d.w.z. een functie van lin. regr.		RSS / (n-k-1)		ESSORS: $n_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik}$.		$F_0 \sim F(1, n-k-1)$ (3) Een gladde, invertierbare, lineaire link functie $g(\cdot)$, getransformeerd tot de verwachting van de responsvariabele, $\mu_i = E(Y_i)$, tot de lineaire voorspeller.		• factors: dichotomous (gender); polytomous (type profession)		• dummy: 3 level profession type. Y_i : prestige, X_{i1} : income, X_{i2} : education		• Gaus-Markov: st: Als de fouten ("errors") onafh. verdeeld zijn met een constante variatie, dan is de kleinste kwadratenschatter (LSE) de meest efficiënte lineaire zuivere schatter van β , ofwel de BLUE ("best linear unbiased estimator")		• H0: geen interactie: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$ handig om nu ook voor \hat{b} te schrijven $\hat{b} = (A+M)^{-1}y$, waarbij A het verschil geeft tussen de transformatiematrix Σ voor \hat{b} en b . t.b.: $A=0$. Omdat \hat{b} zuiver, geldt: $\hat{b} = E(\hat{b}) = E(M+A)y$ = $E[My] + E[Ay] = E[b] + AE(y) = b + AXB$.		• Ho: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$: variabellen type irrelevant		• Ho: $\beta_1 = 0$: variabellen die de steekproefvarianties - ofwel de diagonale cellen van $V(b)$ zo klein mogelijk zijn. income zelf is irrelevant.		• One-Way-ANOVA: $Nu, V(b) = (M+A)V(y)(M+A)' = (M+A)\sigma_\epsilon^2$		• Two-way-ANOVA: $(\bar{y}_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\bar{y}_i - \bar{y})^2$		• F = Incremental Sum of Squares/df $\sim F(df, n-rc)$		• RSS = RegSS + TSS		• r^2/R^2 = RegSS / TSS		• r correlatie y_i en X_i , R correlatie y_i en \hat{y}_i		• Cov(X, Y) = E(XY) - E(X)E(Y)		• Cov(X, X) = Var(X), geeft aan hoe 2 random variabelen gerelateerd zijn (pos, neg, niet)		• Multiple Regression: ANOVA		• q_i: verschil in parameters null- en alternatieve model.		• n-k-1 RSS degrees of freedom		• univariate outlier: value of Y (or X) die unconditionally unusual is,		• Regression outlier: observation whose y value is "... given the value of X."		• High-Leverage: observation with outlying X-value.		• Null-Hypothesis: $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_k = 0$		• Influence on coefficients = Leverage		X Regression Outlyingness		• GLM ("Generalized linear model"): Een GLM bestaat uit 3 componenten: (1) Een will. component die de voorwaardelijke distributie van de responsvariabele, Y_i , specificeert, wanneer de waarden van de verklarende variabelen bekend zijn in het model. In de aanvankelijke formulering van de GLM's, was de verdeling van Y_i een iid kan	
• depth(M) = $\frac{n+1}{2}$		adding a slope: ... de exponentiële familie.		F = RegSS; - RegSSj-1		(2) Een lineaire voorspeller, d.w.z. een functie van lin. regr.		RSS / (n-k-1)		ESSORS: $n_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik}$.		$F_0 \sim F(1, n-k-1)$ (3) Een gladde, invertierbare, lineaire link functie $g(\cdot)$, getransformeerd tot de verwachting van de responsvariabele, $\mu_i = E(Y_i)$, tot de lineaire voorspeller.		• factors: dichotomous (gender); polytomous (type profession)		• dummy: 3 level profession type. Y_i : prestige, X_{i1} : income, X_{i2} : education		• Gaus-Markov: st: Als de fouten ("errors") onafh. verdeeld zijn met een constante variatie, dan is de kleinste kwadratenschatter (LSE) de meest efficiënte lineaire zuivere schatter van β , ofwel de BLUE ("best linear unbiased estimator")		• H0: geen interactie: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$ handig om nu ook voor \hat{b} te schrijven $\hat{b} = (A+M)^{-1}y$, waarbij A het verschil geeft tussen de transformatiematrix Σ voor \hat{b} en b . t.b.: $A=0$. Omdat \hat{b} zuiver, geldt: $\hat{b} = E(\hat{b}) = E(M+A)y$ = $E[My] + E[Ay] = E[b] + AE(y) = b + AXB$.		• Ho: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$: variabellen type irrelevant		• Ho: $\beta_1 = 0$: variabellen die de steekproefvarianties - ofwel de diagonale cellen van $V(b)$ zo klein mogelijk zijn. income zelf is irrelevant.		• One-Way-ANOVA: $Nu, V(b) = (M+A)V(y)(M+A)' = (M+A)\sigma_\epsilon^2$		• Two-way-ANOVA: $(\bar{y}_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\bar{y}_i - \bar{y})^2$		• F = Incremental Sum of Squares/df $\sim F(df, n-rc)$		• RSS = RegSS + TSS		• r^2/R^2 = RegSS / TSS		• r correlatie y_i en X_i , R correlatie y_i en \hat{y}_i		• Cov(X, Y) = E(XY) - E(X)E(Y)		• Cov(X, X) = Var(X), geeft aan hoe 2 random variabelen gerelateerd zijn (pos, neg, niet)		• Multiple Regression: ANOVA		• q_i: verschil in parameters null- en alternatieve model.		• n-k-1 RSS degrees of freedom		• univariate outlier: value of Y (or X) die unconditionally unusual is,		• Regression outlier: observation whose y value is "... given the value of X."		• High-Leverage: observation with outlying X-value.		• Null-Hypothesis: $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_k = 0$		• Influence on coefficients = Leverage		X Regression Outlyingness		• GLM ("Generalized linear model"): Een GLM bestaat uit 3 componenten: (1) Een will. component die de voorwaardelijke distributie van de responsvariabele, Y_i , specificeert, wanneer de waarden van de verklarende variabelen bekend zijn in het model. In de aanvankelijke formulering van de GLM's, was de verdeling van Y_i een iid kan	
• depth(H) = $\frac{[depth(M)]+1}{2}$		(2) Een lineaire voorspeller, d.w.z. een functie van lin. regr.		RSS / (n-k-1)		ESSORS: $n_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik}$.		$F_0 \sim F(1, n-k-1)$ (3) Een gladde, invertierbare, lineaire link functie $g(\cdot)$, getransformeerd tot de verwachting van de responsvariabele, $\mu_i = E(Y_i)$, tot de lineaire voorspeller.		• factors: dichotomous (gender); polytomous (type profession)		• dummy: 3 level profession type. Y_i : prestige, X_{i1} : income, X_{i2} : education		• Gaus-Markov: st: Als de fouten ("errors") onafh. verdeeld zijn met een constante variatie, dan is de kleinste kwadratenschatter (LSE) de meest efficiënte lineaire zuivere schatter van β , ofwel de BLUE ("best linear unbiased estimator")		• H0: geen interactie: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$ handig om nu ook voor \hat{b} te schrijven $\hat{b} = (A+M)^{-1}y$, waarbij A het verschil geeft tussen de transformatiematrix Σ voor \hat{b} en b . t.b.: $A=0$. Omdat \hat{b} zuiver, geldt: $\hat{b} = E(\hat{b}) = E(M+A)y$ = $E[My] + E[Ay] = E[b] + AE(y) = b + AXB$.		• Ho: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$: variabellen type irrelevant		• Ho: $\beta_1 = 0$: variabellen die de steekproefvarianties - ofwel de diagonale cellen van $V(b)$ zo klein mogelijk zijn. income zelf is irrelevant.		• One-Way-ANOVA: $Nu, V(b) = (M+A)V(y)(M+A)' = (M+A)\sigma_\epsilon^2$		• Two-way-ANOVA: $(\bar{y}_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\bar{y}_i - \bar{y})^2$		• F = Incremental Sum of Squares/df $\sim F(df, n-rc)$		• RSS = RegSS + TSS		• r^2/R^2 = RegSS / TSS		• r correlatie y_i en X_i , R correlatie y_i en \hat{y}_i		• Cov(X, Y) = E(XY) - E(X)E(Y)		• Cov(X, X) = Var(X), geeft aan hoe 2 random variabelen gerelateerd zijn (pos, neg, niet)		• Multiple Regression: ANOVA		• q_i: verschil in parameters null- en alternatieve model.		• n-k-1 RSS degrees of freedom		• univariate outlier: value of Y (or X) die unconditionally unusual is,		• Regression outlier: observation whose y value is "... given the value of X."		• High-Leverage: observation with outlying X-value.		• Null-Hypothesis: $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_k = 0$		• Influence on coefficients = Leverage		X Regression Outlyingness		• GLM ("Generalized linear model"): Een GLM bestaat uit 3 componenten: (1) Een will. component die de voorwaardelijke distributie van de responsvariabele, Y_i , specificeert, wanneer de waarden van de verklarende variabelen bekend zijn in het model. In de aanvankelijke formulering van de GLM's, was de verdeling van Y_i een iid kan					
• depth(M) = $\frac{n+1}{2}$		(2) Een lineaire voorspeller, d.w.z. een functie van lin. regr.		RSS / (n-k-1)		ESSORS: $n_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik}$.		$F_0 \sim F(1, n-k-1)$ (3) Een gladde, invertierbare, lineaire link functie $g(\cdot)$, getransformeerd tot de verwachting van de responsvariabele, $\mu_i = E(Y_i)$, tot de lineaire voorspeller.		• factors: dichotomous (gender); polytomous (type profession)		• dummy: 3 level profession type. Y_i : prestige, X_{i1} : income, X_{i2} : education		• Gaus-Markov: st: Als de fouten ("errors") onafh. verdeeld zijn met een constante variatie, dan is de kleinste kwadratenschatter (LSE) de meest efficiënte lineaire zuivere schatter van β , ofwel de BLUE ("best linear unbiased estimator")		• H0: geen interactie: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$ handig om nu ook voor \hat{b} te schrijven $\hat{b} = (A+M)^{-1}y$, waarbij A het verschil geeft tussen de transformatiematrix Σ voor \hat{b} en b . t.b.: $A=0$. Omdat \hat{b} zuiver, geldt: $\hat{b} = E(\hat{b}) = E(M+A)y$ = $E[My] + E[Ay] = E[b] + AE(y) = b + AXB$.		• Ho: $\delta_{11} = \delta_{12} = \delta_{21} = \delta_{22} = 0$: variabellen type irrelevant		• Ho: $\beta_1 = 0$: variabellen die de steekproefvarianties - ofwel de diagonale cellen van $V(b)$ zo klein mogelijk zijn. income zelf is irrelevant.		• One-Way-ANOVA: $Nu, V(b) = (M+A)V(y)(M+A)' = (M+A)\sigma_\epsilon^2$		• Two-way-ANOVA: $(\bar{y}_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\bar{y}_i - \bar{y})^2$																																					