

Examen Econometrie juni 2019

Vraag 1: Wat is er geen gevolg van $E(u|x)=0$

- A. $E(u)=0$
- B. **Er zullen geen grote uitschieters zijn (is een gevolg van eindige kurtosis)**
- C. (Y,X) is een onderdeel van de regressierechte
- D. De mogelijke waarden liggen op één rechte iets in die aard

Vraag 2: bereken $E(Y | X=1)$

	Y = 1	Y=2	Y=3
X = 0	0,2	0,1	0,1
X = 1	0,1	0,2	0,3

$$\frac{1}{6} * 1 + \frac{2}{6} * 2 + \frac{3}{6} * 3 = \frac{7}{3} = 2,33$$

Vraag 3: Welke is fout als $R^2 = 0$

- a. geschatte intercept is gelijk aan Y_{gem} .
- b. de helling is gelijk aan de regressierechte
- c. $SSR=TSS$
- d. $SER = 0$

Vraag 4: over loglin model 1,78% als x met 1 stijgt

Vraag 5: over SER berekenen

Vraag 6: F distributie van vlamingen en walen

- a. significant verschil tussen vlamingen, walen en brussel
- b. geen significant verschil

Vraag 7: roken en unmarried

als men unmarried weglaat dan gaat de coefficient van roken dalen dus werd meer negatief (want negatieve coëfficiënt) stijgen

Indien we helling in jaren uit drukken ipv maanden

$$Y_i = 18265 - 180L \quad (L \text{ in maanden})$$

- a)
- b) $Y_i = 18265 - 15L$
- c) **$Y_i = 18265 - 2160L$**
- d)

Vraag 8: over difference-in-difference

$$Y = B_0 + B_1 X + B_2 Y + B_3 X*Y$$

Welke coefficient geeft het verschil weer van Zweden tussen 1996 en 2008 ofzo

- a. $Beta_1 = 0$
- b. $beta_2 = 0$
- c. $beta_3 = 0$
- d. $beta_2 + beta_3 = 0$

Vraag 9: output gegeven over prijs van een nieuwe auto en afhankelijke var: PK, aantal CC en nog iets

- model niet zinvol
- **model zinvol en er was MC**

Vraag 10: residuplot gegeven

- er was niet voldaan aan $E(u|x)=0$ en homoscedasticiteit
- er was niet voldaan aan $E(u|x)=0$ en heteroscedasticiteit
- er was voldaan aan $E(u|x)=0$ en homoscedasticiteit
- er was voldaan aan $E(u|x)=0$ en heteroscedasticiteit