# Instuderingsfrågor – Enkel linjär regression

Frågorna är baserade på föreläsningsanteckningarna från: <https://www.youtube.com/watch?v=NcxMuCG6FS8>

1. Den enkla linjära regressionsmodellen kan skrivas som: .

* Vad kallas och för något?
* Vad kallas x för något?
* Vad kallas ?

1. Modellspecifikationen: , är ekvationen för en rät linje. Hur kan och tolkas?
2. Hur tolkas determinationskoefficienten, ?
3. Du har skapat en enkel linjär regressionsmodell i R och får nedanstående output, vilka slutsatser kan du dra?

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, nummer

Automatiskt genererad beskrivning

1. Vad är skillnaden på ”konfidensintervall” och ”prediktionsintervall” för predikterade värden?
2. I modellen: så har vi använt en stor bokstav för ”Y” (slumpvariabel) men en liten bokstav för ”x”, varför?

* När vi kollar på faktisk data och tränar modeller, skall Y vara en stor eller liten bokstav?