
Ugeopgave 13 - Gruppeopgave

Allan Nielsen, Troels Thomsen, Troels Kamp Leskes

December 21, 2014

RAPPORT

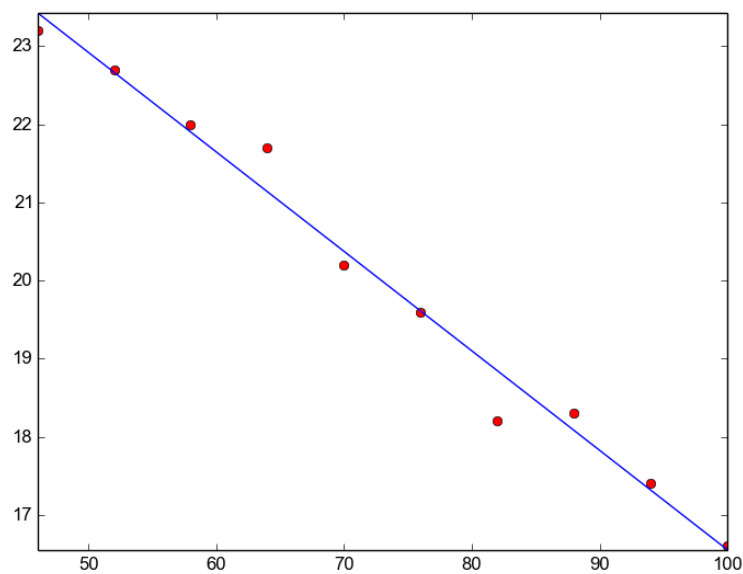


Figure 0.1: over flueaeg med tilhørende regressionslinie

Regressionslinien viser resultatet fra funktionen *linearAnalysis()* anvendt på datasættet *flueaeg.txt*. Figuren illustrerer hvordan den lineære analyse passer med datasættet ved at være indsat i samme figur. Figurens akser er generet ud fra (x_{min}, x_{max}) , $(f(x_{min}), f(x_{max}))$ så samtlige punkter ingår i figuren. Regressionslinien passer ret præcist på punkterne, dermed er der en god sandsynlighed for at den er genereret korrekt.

For at kører testene skal filen *RegressionTest.py* køres, for at vise figuren skal testfilen køres endnu en gang.

Ved at bruge *xmin*, *xmax*, *fmin* og *fmax* til afgrænsning af plottet, kan vi lave et mere dynamisk plot som er i stand til at tilpasse sig når dataene ændrer sig.

Vi har valgt at lave en hjælpefunktion *regress* i vores *Regression* klasse, som returnerer vores regressionsfunktion. Denne hjælpefunktion anvender vi til at finde punkterne på den linje vi gerne vil tegne i plottet.