

Udklækningstid for flueæg

Gruppeaflevering uge 13

Opgave c: Designvalg

Vi har valgt at have en klasse, `DataSet`, som indeholder to variable, `x` og `y`. `DataSet` er en klasse som indeholder en liste af disse `DataPoints`. For at plotte linearanalyse af et givent dataset kaldes:

```
dataset = DataSet().readDataPoints("flueaeg.txt")
regression = Regression(dataset).plot(plt)
```

Regressionsklassen indeholder en metode ved navn `plot`, som kalder metoden `linearAnalysis`. `DataSet` indeholder desuden en mængde hjælpemetoder til brug i `linearAnalysis` som kun udfører beregninger på sit eget sæt af datapoints, fx:

```
def x_max(self):
def x_min(self):
```

Opgave d: Linær regression

Linjen viser, at jo højere luftfugtigheden er des hurtigere udklækkes fluerne. Punkterne er et udtryk for de faktiske målinger, mens linjen beskriver en trend imellem målingerne. Linjen passer ret godt med målingerne, der er kun to punkter omkring henholdsvis 60% og 80% luftfugtighed der ligger et stykke fra linjen.