

## *Aflevering 11*

### Opgave 1:

#### **Basecase :**

Fact(1) = 1

#### **Induktive del:**

Det antages at basecasen er sand, og derfor antager vi også at fact(k-1) beregnes korrekt.

Vi får dermed at  $fact(k) = k * fact(k - 1) = k * (k - 1)!$ .

Definitionen af k! får vi til at være  $k * (k - 1)!$

Dermed er funktionen bevist.