

Opgave 1:

Base case:

$\text{Fact}(1) = 1 = 1!$ Hvilket også gør at vi ved $\text{fact}(2) = 2 * \text{fact}(1) = 2 * 1$

Osv osv, derfor ved vi også at $\text{fact}(k-1) = \text{sandt}$

$\text{Fact}(1) = 1 = 1!$

Inductive step:

Vi ved $\text{fact}(k-1)$ er sandt, så er $\text{fact}(k) = k * \text{fact}(k-1)$ $1 < k \leq n$ også er sandt.