

## Opgave 1

Anvend integrationsprøven til at undersøge om følgende ligninger er sande eller falske:

**a)**  $\int 3 \cdot dx = 3 \cdot x$

**b)**  $\int 4 \cdot x \cdot dx = x^2$

**c)**  $\int x^2 \cdot dx = \frac{1}{3} \cdot x^3$

**d)**  $\int 3 \cdot \sin(x) \cdot dx = -3 \cdot \cos(x)$