

Øvelse 1.13

$$x_1 = 20$$

$$x_2 = 37$$

Den absolutte vækst:

$$\Delta x = x_2 - x_1 = 37 - 20 = \underline{\underline{17}}$$

Den relative vækst:

$$r_x = \frac{\Delta x}{x_1} = \frac{17}{20} = \underline{\underline{0,85}}$$

Øvelse 1.14

$$t_1 = 45$$

$$r_t = 0,71$$

Find t_2 ?

Vi bruger sætning 1.29

$$x_2 = (1 + r_x) \cdot x_1 \Rightarrow$$

$$t_2 = (1 + 0,71) \cdot 45 = 76,95 \approx \underline{\underline{77}}$$

Øvelse 1.16

$$f(x) = x^2 - x \quad \text{Find } \Delta f, \text{ når}$$

$$x_1 = 5 \rightarrow x_2 = 7$$

$$\text{Først findes } \Delta x: \Delta x = x_2 - x_1 = 7 - 5 = 2$$

Så findes den tilsvarende funktionsfælgende vækst:

$$\Delta f = f(x_2) - f(x_1) = f(7) - f(5)$$

$$= (7^2 - 7) - (5^2 - 5) = 42 - 20 = \underline{\underline{22}}$$

Så når x vokser fra 5 til 7 vokser funktionsværdien med 22.