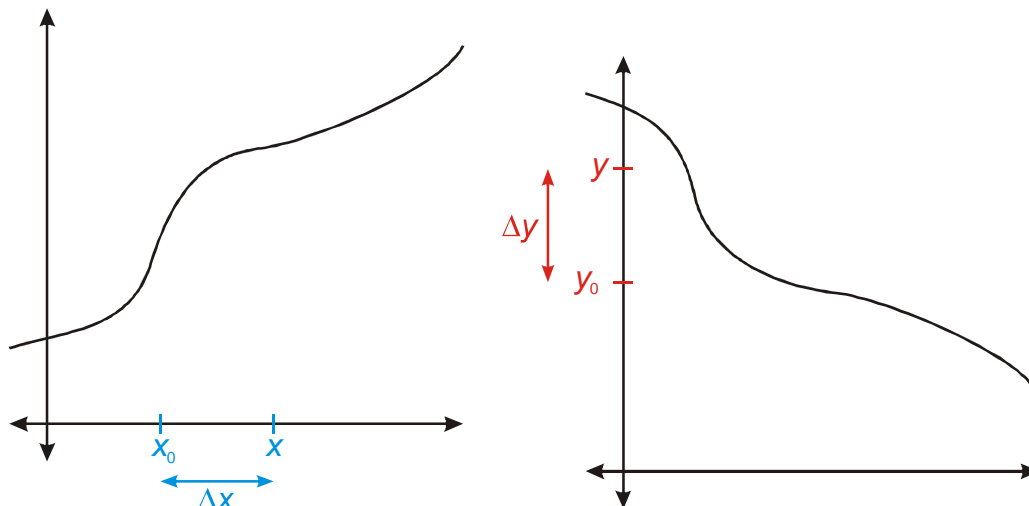


## 10.2.1 Přírůstek argumentu, přírůstek funkce

**Př. 1:** Urči změny následujících veličin:

- auto zrychlilo z 50 km/h na 90 km/h
- průměrná známka z matematiky vzrostla z 2,26 na 2,83
- účastník kursu zhubnul za dva měsíce z 112 kg na 101 kg

**Př. 2:** Dokresli do obrázku, k vyznačenému  $\Delta x$  odpovídající  $\Delta y$  a obráceně k vyznačenému  $\Delta y$  odpovídající  $\Delta x$ .



**Př. 3:** Jaké podmínku musí splňovat funkce  $y = f(x)$ , aby platilo, že kladnému přírůstku argumentu  $\Delta x$  odpovídá kladný přírůstek funkce  $\Delta y$ ?

**Př. 4:** Vyjádři přírůstek funkce  $y = 2x + 1$  obecně. Poté dosad' do vypočteného výrazu tak, aby si určil konkrétní hodnoty v bodech 10, -3 odpovídající přírůstku argumentu  $\Delta x = 2$ .

**Př. 5:** Vyjádři přírůstek funkce  $y = 2x + 1$  v bodech 10, -3 odpovídající přírůstku argumentu  $\Delta x = 2$  okamžitým dosazením.

**Př. 6:** Vyjádři přírůstek funkce  $y = x^2$  v bodě  $x_0$  odpovídající přírůstku argumentu  $\Delta x$ .