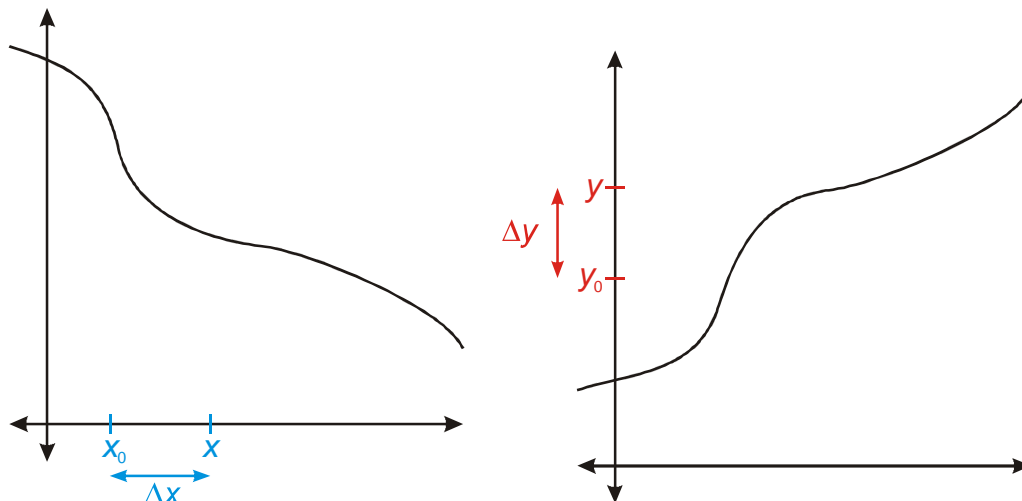


10.2.1 Přírůstek argumentu, přírůstek funkce

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 Δx odpovídající Δy a obráceně k vyznačenému Δy odpovídající Δx .



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

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 Δx .