

3.5.3 Ekvivalentní úpravy

Př. 1: Vypočti rovnice. Každou rovnici řeš tak, aby vedle ní zůstalo volné místo.

a) $2(x-2)=3$

b) $2x-2=5x+7$

c) $\frac{x}{2}+1=\frac{1}{2}$

Př. 2: Které z následujících rovností jsou platné?

a) $6=(1+2)(4-1)$

b) $\sqrt{9+7}=(-2)^2$

c) $\sqrt{-9}=-3$

Př. 3: Jaké úpravy jsme používali při řešení rovnic v prvním příkladu?

Př. 4: Existuje číslo, kterým rovnice nesmíme násobit, abychom neplatnou rovnost nezměnili na platnou. Které číslo to je (kterým číslem nesmíme rovnice násobit)?

Př. 5: Otestuj dosazováním, jak se mění rovnosti při řešení rovnice $2x-2=5x+7$.

Př. 6: Dosad' postupně čísla $\{0; 1; 2; 3\}$ do rovnice $2(x+1)+x=2x+4$. Která z nich jsou jejím řešením?