


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ANTIKVÁŘ

<b>Popis aktivity</b>	
Sestavení a řešení soustavy dvou rovnic o dvou neznámých s využitím procentového počtu.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Procenta, metody řešení soustav rovnic dvou rovnic o dvou neznámých	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Kalkulátor	
<b>Zadání</b>	
<p>Antikvář se rozhodl prodat dvě vzácné knihy. Na první se při prodeji prodělal o 10 procent, na druhou se vydělal o 12 procent. Celkem se na obou vydělala 2 procenta.</p> <p>Knihy byly prodány za 49 368 korun. Kolik stála každá?</p>	
	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Původní cena první knihy ... <math>x</math> Původní cena druhé knihy ... <math>y</math></p> <p>102 % ... 49 368 100 % ... <math>a \Rightarrow a = 48\,400</math></p> <p><math>x + y = 48\,400 \quad / \cdot (-0,9)</math> <math>0,9x + 1,12y = 49\,368</math></p> <p><math>0,22y = 5\,808 \Rightarrow y = 26\,400</math> <math>x = 48\,400 - y = 22\,000</math></p> <p>Cena první knihy byla 22 000 korun, cena druhé 26 400 korun.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Kolik korun tvoří DPH?	
<b>Literatura</b>	Archiv autora
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft