

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CO JE VÍC? - ŘEŠENÍ**Úloha 1:**

$$y = \frac{8}{3} + \frac{4}{3}x$$

$$\frac{8}{3} + \frac{4}{3}x > 40$$

$$x > 28$$

Pro číslo $x = 29$.

Úloha 2:

$$2 < x^2 < \frac{9}{2}$$

$$\sqrt{2} < |x| < \sqrt{\frac{9}{2}}$$

$$\sqrt{\frac{9}{2}} = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

Řešením v množině celých čísel jsou čísla ± 2 . V množině reálných čísel sjednocení intervalů

$$\left(-\frac{3\sqrt{2}}{2}; -\sqrt{2}\right) \cup \left(\sqrt{2}; \frac{3\sqrt{2}}{2}\right)$$

Úloha 3:

Žádný ze vztahů není správný pro všechna $a, b \in \mathbf{R}^+$.

Rovnost je správná pro $a = 0,05$, vztah II je správný pro všechna $0 < a < 0,05$ a vztah III je správný pro $a > 0,05$