



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_17
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Salač
Třída/ročník:	PVS 1
Datum vytvoření:	3. 7. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Lineární nerovnice o jedné neznámé. Dle ŠVP
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Pracovní list pro samostatnou práci, s dopomocí učitele, k pochopení a procvičení nerovnic.
Klíčová slova:	Nerovnice, nerovná se, je větší, je menší.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

## Lineární nerovnice o jedné neznámé

Obdobou lineárních rovnic jsou lineární nerovnice. Například:

$$2x + 3 \neq 5x - 1$$

Symbole  $\neq, \leq, \geq, =$ , čteme: není rovno, je menší než, je větší než, rovná se.

Řešíme podobně jako rovnice. Pouze rovnostní znak je jiný.

$$2x + 3 \neq 5x - 1$$

$$2x - 5x \neq -1 - 3$$

$$-3x \neq -4 \quad | \cdot -\frac{1}{3}$$

$$x \neq \frac{4}{3}$$

Čteme: x se nerovná čtyřem třetinám.

Použij v následujících příkladech. Vypočítej a odpověz také větou:

a)  $3z - 4 + 2z \geq z + 8$

b)  $\frac{x+4}{3} - x \neq 2x - 2$

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.