



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

## Výukový materiál pro předmět

### Matematika 1. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	<b>Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP</b>
Název příjemce:	<b>Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1</b>
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_1_Literatura.

## Soustavy lineárních nerovnic – cvičení II

Příklad 1: Řešte v daném oboru soustavy nerovnic:

$$\text{a) } \begin{cases} 3(x - 0,5) + 1 > x - 1 \\ 4 - x \leq 2 - 3x \end{cases} \quad x \in \mathbb{Z}$$

$$\text{b) } \begin{cases} (2x + 4) > 3(x - 1) + x \\ \frac{1}{2}(5x + 7) \geq \frac{1}{3}(x + 2) \end{cases} \quad x \in (-\infty, 2)$$

$$\text{c) } \begin{cases} \frac{2x - 11}{4} + \frac{19 - 2x}{2} \leq x \\ \frac{2x + 15}{9} \geq \frac{x - 1}{5} + \frac{2x}{3} \end{cases} \quad x \in \mathbb{R}^+$$

$$\text{d) } \begin{cases} 1 + \frac{2x}{3} \leq \frac{3x}{5} \\ x + 3 \leq \frac{4x}{5} \end{cases} \quad x \in \mathbb{N}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 2x + 1 > 3x - 3 \\ 3x - 2 > x - 4 \\ 3x - 1 > 8x + 2 \end{cases} \quad x \in \left\langle -\frac{1}{2}, 2 \right\rangle$$

$$\text{f) } 3x - 4 \leq 2x + 5 < 4x - 1 \quad x \in \mathbb{N}$$

## **Seznam použité literatury pro pracovní listy z matematiky pro 1. ročník**

1. František Běloun: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sbíрка zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sbíрка příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sbíрка příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ 2, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-69-9
5. Bohuslav Eichler a kol.: Hospodářské výpočty pro 1. ročník obchodních akademií a obchodních škol, SPN Praha 1990, ISBN 80-04-25824-7
6. František Jirásek a kol.: Sbíрка úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sbíрка úloh z matematiky pro bystré hlavy, Fortuna, Praha 1992, ISBN 80-85298-51-1
8. Jindra Petáková: Matematika – příprava k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy, Prometheus 2003, ISBN 80-7196-099-3
9. Petr Benda a kol.: Sbíрка maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sbíрка úloh z matematiky pro střední školy, Prometheus, 1997, ISBN 80-7196-076-4
11. Josef Polák: Středoškolská matematika v úlohách I, Prometheus, 1996, ISBN 80-7196-021-7