



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Výukový materiál pro předmět

MATEMATIKA 4. ročník

Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_4_Literatura.

4.3.12. Soustava lineárních nerovnic řešených pomocí matic

Příklady na procvičení:

1) Řešte soustavu nerovnic, určete obecné a partikulární řešení:

$$3x_1 + 5x_2 \geq 420$$

$$100x_1 + 50x_2 \geq 5500$$

$$75x_1 + 40x_2 \geq 4500$$

2) Řešte soustavu nerovnic:

$$x_1 - 4x_2 - 2x_3 \leq 6$$

$$x_1 - 3x_2 + x_3 \leq 3$$

$$2x_1 - x_2 + 16x_3 \geq -1$$

3) Řešte soustavu nerovnic:

$$x_1 - x_2 + x_3 \leq 1$$

$$x_1 + x_2 - x_3 \leq 2$$

$$x_1 - x_2 + 2x_3 \leq 3$$

4) Řešte soustavu nerovnic, určete obecné a partikulární řešení:

$$x_1 - x_2 - x_3 < 1$$

$$x_1 + x_2 - x_3 \leq 2$$

$$x_1 + x_2 + x_3 > 3$$

Použitá literatura

Janourová, E. – Janura, M.: Matematika, průvodce učivem základní a střední školy. Rubico, Olomouc 1999.

Boucník P. – Herman J.: Odmaturuj z matematiky 3. DIDAKTIS Praha 2004.

Čermák P. – Červínková P.: Odmaturuj z matematiky. DIDAKTIS Praha 2002.

Huťka V. – Cirjak M.: Matematika pro SOŠ a studijní obory SOU 7. část.

SPN Praha 1986.