



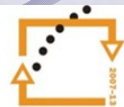
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby		Číslo projektu: CZ 1 07/1 500/34 0535	
Škola: Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o. Mládežnická 3, 690 02 Břeclav			
Předmět: Matematika		Ročník: II	I I
Tematický okruh: Rovnice a jejich soustavy		Téma: Ověření znalostí – soustavy rovnic	
Jméno autora: Ing. Eva Tučková	Datum tvorby: únor 2013		
Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_MAT16_TU. Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_MAT 16_TU			
Anotace: žákně si ověří získané znalosti z řešení soustav rovnic o dvou a třech neznámých.			



Ověření znalostí – soustavy rovníc

Zpracovala: Ing. Eva Tučková



Skupina A

řešte soustavy rovnic:

$$\curvearrowright 3x + y = 3$$

$$\underline{2x - 2y = 10}$$

$$\curvearrowright 4x + 3y = -4$$

$$\underline{6x + 5y = -7}$$

Skupina B

řešte soustavy rovnic:

$$\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ \end{cases}$$

$$\underline{3x - 2y = -13}$$

$$\begin{cases} 4x + 3y = 6 \\ \end{cases}$$

$$\underline{2x + y = 4}$$

Skupina A řešení:

$$\curvearrowright 3x + y = 3$$

$$2x - 2y = 10$$

$$\mathbf{x = 2; y = -3}$$

$$\curvearrowright 4x + 3y = -4$$

$$6x + 5y = -7$$

$$\mathbf{x = 0,5, y = -2}$$



Skupina B

řešení

$$\curvearrowright 4x + 3y = 11$$

$$\underline{3x - 2y = -13}$$

$$\mathbf{x = -1; y = 5}$$

$$\curvearrowright 4x + 3y = 6$$

$$\underline{2x + y = 4}$$

$$\mathbf{x = 3; y = -2}$$



Soustava rovnic o třech neznámých

Řešte soustavu rovnic:

$$x + y = 13$$

$$x - z = 5$$

$$\underline{y - z = 2}$$

Řešení:

$$x + y = 13$$

$$x - y = 5$$

$$\underline{y - z = 2}$$

$$\mathbf{x = 8; y = 5; z = 3}$$

Použité zdroje:

CALDA, Emil. *Matematika pro dvouleté a tříleté učební obory SOU, 2. díl*. Praha: Prometheus, 2003, ISBN 80-7196-260-0.

CALDA, Emil. *Matematika pro střední odborné školy a studijní obory středních odborných učilišť*. Praha: Prometheus, 2008, ISBN 978-80-7196-041-6.

JANEČEK, František. *Sbírka úloh z matematiky*. Praha: Prometheus, 2012, ISBN 978-80-7196-360-8.