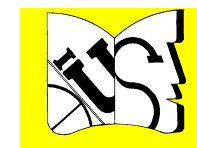




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby</b>		<b>Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0535</b>	
<b>Škola:</b> Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav			
<b>Předmět:</b> Matematika		<b>Ročník:</b>	II.
<b>Tematický okruh: rovnice a jejich soustavy</b>		Téma: Příklady na soustavy rovnic	
<b>Jméno autora: Ing. Eva Tučková</b>	<b>Datum tvorby: leden 2013</b>		
<b>Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_MAT 15_TU.</b>			
<b>Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_MAT 15_TU</b>			
<b>Anotace: pracovní list je určen na procvičení řešení soustav rovnic. Žákyně samostatně spočítají rovnice a společně si ověří výsledky.</b>			

## Pracovní list – Příklady na soustavy rovnic

Řešte soustavy rovnic:

a)  $4x + 3y = 6$

$$2x + y = 4$$

b)  $4x + 3y = -4$

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

c)  $3x - 5y = 11$

$$6x - 10y = 22$$

d)  $2x + 7y - 18 = 4(x + y)$

$$5x - 4y - 13 = 2(x - y)$$

e)  $2x + 3y = 11$

$$3x + 2z = 13$$

$$3y + 4z = 29$$

$$\text{f) } x + y = 13$$

$$x - z = 5$$

$$y - z = 2$$

$$\text{g) } 2x - 3y + 4z = 5$$

$$3x + 4y - 3z = 0$$

$$-4x + 2y + 3z = 8$$

## Příklady na soustavy rovnic – řešení

- a) [3; -2]
- b) [0,5; -2]
- c) soustava má nekonečně mnoho řešení
- d) [15;16]
- e) [1;3;5]
- f) [8;5;3]
- g) [0;1;2]

### Použitá literatura:

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.