



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu:	VY_32_INOVACE_STEIV_MATEMATIKA1_18
Název materiálu:	Soustava lineárních rovnic
Tematická oblast:	Matematika 1. ročník /E obory/
Anotace:	Pracovní list slouží k procvičení postupu řešení soustavy lineárních rovnic.
Očekávaný výstup:	Ovládá řešení soustavy lineárních rovnic, vysvětlí postupy řešení metodou sčítací, dosazovací a srovnávací.
Klíčová slova:	Soustava lineárních rovnic, ekvivalentní úpravy rovnic, metoda sčítací, dosazovací a srovnávací
Metodika:	Slouží k vysvětlení řešení jednoduchých soustav lineárních rovnic metodou sčítací, dosazovací a srovnávací. Pracovní list lze rozeslat žákům elektronicky či elektronicky použít ve výuce.
Obor:	Stravovací a ubytovací služby, Strojírenské práce
Ročník:	1.
Autor:	Ing. Ivan Števula
Zpracováno dne:	24. 3. 2013

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Soustava lineárních rovnic

1. Vynásobte rovnice tak, aby se součet neznámé „x“ po sečtení rovnic rovnal 0.

$$2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x + 2y = 4}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 5y = 2}$$

$$-2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x - 2y = 4}$$

$$3x - 3y = 5$$

$$\underline{2x - 5y = -6}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 3y = 4}$$

$$4x + 3y = 5$$

$$\underline{3x + 2y = 4}$$

$$2x + 5y = 1$$

$$\underline{8x - 2y = 1}$$

$$2x - 4y = 7$$

$$\underline{4x + 3y = 8}$$

2. Vynásobte rovnice tak, aby se součet neznámé „y“ po sečtení rovnic rovnal 0.

$$3x - 5y = 7$$

$$\underline{4x - 3y = 2}$$

$$4x + 3y = 1$$

$$\underline{6x + 5y = 3}$$

$$2x - 5y = 8$$

$$\underline{4x + 3y = 4}$$

$$3x - 7y = 2$$

$$\underline{2x + 5y = 2}$$

$$6x - 3y = 5$$

$$\underline{2x - 5y = 4}$$

$$4x + 3y = 1$$

$$\underline{6x + 5y = 3}$$

$$4x - 3y = 3$$

$$\underline{2x + 5y = 4}$$

$$2x - 5y = 5$$

$$\underline{6x + 4y = 7}$$

**3. Řešte soustavu rovnic metodou sčítací,
nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

$$2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x + 2y = 1}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 5y = 2}$$

$$-2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x - 2y = 4}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 3y = 4}$$

$$4x + 3y = 5$$

$$\underline{3x + 2y = 4}$$

$$2x + 5y = 1$$

$$\underline{8x - 2y = 1}$$

$$2x - 4y = 7$$

$$\underline{4x + 3y = 8}$$

**4. Řešte soustavu rovnic metodou dosazovací,
nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

$$2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x + 2y = 1}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 5y = 2}$$

$$-2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x - 2y = 4}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 3y = 4}$$

$$4x + 3y = 5$$

$$\underline{3x + 2y = 4}$$

$$2x + 5y = 1$$

$$\underline{8x - 2y = 1}$$

$$2x - 4y = 7$$

$$\underline{4x + 3y = 8}$$

**5. Řešte soustavu rovnic metodou srovnávací,
nezapomeňte provést zkoušku správnosti řešení.**

$$2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x + 2y = 1}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 5y = 2}$$

$$-2x - 5y = 3$$

$$\underline{3x - 2y = 4}$$

$$4x - 3y = 5$$

$$\underline{2x + 3y = 4}$$

$$4x + 3y = 5$$

$$\underline{3x + 2y = 4}$$

$$2x + 5y = 1$$

$$\underline{8x - 2y = 1}$$

$$2x - 4y = 7$$

$$\underline{4x + 3y = 8}$$