



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Číslo a proměnná
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_M_31_řešení soustavy rovnic
Datum vytvoření:	5. prosince 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 9. ročníku (14 – 15 let)
Forma:	Přiřazovačka
Pomůcky:	Magnetická tabule
Metodický pokyn:	Žáci mají 2 sady karet. V první sadě jsou soustavy rovnic. K nim žáci přiřazují jejich řešení. Karet v druhé sadě je více, takže některé zbydou. Práci mohou žáci dělat společně skládáním na magnetické tabuli (použijí velké karty), nebo ve dvojicích či skupinách skládáním malých karet.

Přiřazovačka – podmínky řešitelnosti rovnice

$\begin{aligned} 3x - 6y &= 0 \\ 5x + 2y &= 18 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 2x + 3y &= 11 \\ 6x - 7y &= -31 \end{aligned}$	$[-3; 4]$	$[-2; 1]$
$\begin{aligned} 3x + 2y &= 0 \\ 2x - 5y &= -19 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 3x - 9y &= 5 \\ 2x - 6y &= 3 \end{aligned}$	$[3; 1,5]$	$[1,5; 2,5]$
$\begin{aligned} 7x - 3y &= 13 \\ 17x + 6y &= 5 \end{aligned}$	$\begin{aligned} x + y &= -1 \\ x + 5y &= 3 \end{aligned}$	$[1; -2]$	Nemá řešení
$\begin{aligned} 2x - 3y &= -18 \\ 6x + 5y &= 2 \end{aligned}$	$\begin{aligned} x + y &= 4 \\ x - 3y &= -6 \end{aligned}$	Mnoho řešení	$[-2; 3]$
$\begin{aligned} 5x + 2y &= 6,5 \\ 4x - 5y &= -8 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 3x - 5y &= -3 \\ 2x + 8y &= 15 \end{aligned}$	$\left[\frac{3}{2}; \frac{3}{2}\right]$	$\left[\frac{3}{2}; 1\right]$
		$\left[-\frac{1}{2}; 4\right]$	$[5; -1]$

Přiřazovačka – podmínky řešitelnosti rovnice- řešení

$\begin{aligned} 3x - 6y &= 0 \\ 5x + 2y &= 18 \end{aligned}$	$[3; 1,5]$	$\begin{aligned} 2x + 3y &= 11 \\ 6x - 7y &= -31 \end{aligned}$	$\left[-\frac{1}{2}; 4\right]$
$\begin{aligned} 3x + 2y &= 0 \\ 2x - 5y &= -19 \end{aligned}$	$[-2; 3]$	$\begin{aligned} 3x - 9y &= 5 \\ 2x - 6y &= 3 \end{aligned}$	Nemá řešení
$\begin{aligned} 7x - 3y &= 13 \\ 17x + 6y &= 5 \end{aligned}$	$[1; -2]$	$\begin{aligned} x + y &= -1 \\ x + 5y &= 3 \end{aligned}$	$[-2; 1]$
$\begin{aligned} 2x - 3y &= -18 \\ 6x + 5y &= 2 \end{aligned}$	$[-3; 4]$	$\begin{aligned} x + y &= 4 \\ x - 3y &= -6 \end{aligned}$	$[1,5; 2,5]$
$\begin{aligned} 5x + 2y &= 6,5 \\ 4x - 5y &= -8 \end{aligned}$	Mnoho řešení	$\begin{aligned} 3x - 5y &= -3 \\ 2x + 8y &= 15 \end{aligned}$	$\left[\frac{3}{2}; \frac{3}{2}\right]$
	$\left[\frac{3}{2}; 1\right]$		$[5; -1]$

Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft Word 2010.