

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_42_Inovace_6_MA_1.08_Rpvnice s absolutní hodnotou - pracovní list
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Mgr. Magda Černáková
Tematický celek	Matematika - ALGEBRA
Ročník	1.ročník
Datum tvorby	20.02.2013
Anotace	Prezentace určena pro první ročník maturitních oborů, seznámí žáky s různými druhy lineárních rovnic s absolutní hodnotou a jejich řešením. Současně PL slouží k přípravě k MZ.
Očekávaný výstup	Žák si zopakuje jednotlivé druhy lin. rovnic s absolutní hodnotou a jejich řešení.
Druh učebního materiálu	Jednotlivé snímky lze použít jako studijní materiál.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Pracovní list - lineární rovnice s absolutní hodnotou :

Př.1) Řešte v R rovnici :

$$a) |x + 5| = 12$$

$$f) |15 - 3x| = 15$$

$$b) |3 - x| = 10$$

$$g) |4x - 20| = 20$$

$$c) |x + 10| = (-2)$$

$$h) |5x - 20| = 20$$

$$d) |2x + 5| = 100$$

$$e) |10 - 2x| = 20$$

Př.2) Řešte v R rovnici :

$$a) |x + 7| = x + 10$$

$$b) |x - 2| = 15 - x$$

$$c) |30 - x| = 30 - 2x$$

$$d) |x - 10| = 2x + 40$$

$$e) |-10 - 2x| = 40 + 3x$$

$$f) |5 - 3x| = 13 + x$$

$$g) |3x - 15| = 5 + x$$

Př.3) Řešte v R rovnici :

$$a) |x + 6| = |2 - x|$$

$$b) |6 - 2x| = |15 - x|$$

$$c) |10 + 2x| = |12 - 3x|$$

$$d) |9 - 3x| = |4x + 13|$$

$$e) |9 - 3x| = |36 - 4x|$$

$$f) |2x + 6| - |4x - 12| = 5x + 6$$

Řešení příkladů :

Př.1)

$$a) K = \{-17,7\}$$

$$b) K = \{-7,13\}$$

$$c) K = \emptyset$$

$$d) K = \left\{-\frac{105}{2}, \frac{95}{2}\right\}$$

$$e) K = \{-5,15\}$$

$$f) K = \{0,10\}$$

$$g) K = \{0,10\}$$

$$h) K = \{0,8\}$$

Př.2)

$$a) K = \{-8,5\}$$

$$b) K = \{8,5\}$$

$$c) K = \{0\}$$

$$d) K = \{-10\}$$

$$e) K = \{-10\}$$

$$f) K = \{-2,9\}$$

$$g) K = \left\{\frac{5}{2}, 10\right\}$$

Př.3)

$$a) K = \{-2\}$$

$$b) K = \{-9,7\}$$

$$c) K = \left\{\frac{2}{5}, 22\right\}$$

$$d) K = \left\{-22, -\frac{4}{7}\right\}$$

$$e) K = \left\{\frac{45}{7}, 27\right\}$$

$$f) K = \{-8\}$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Použité zdroje:

- vlastní