



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Názvosloví u kvadratických rovnic

Tematická oblast	Matematika – rovnice
Datum vytvoření	28. 7. 2012
Ročník	4. ročník osmiletého G
Stručný obsah	Procvičování pojmů u kvadratických rovnic: koeficienty, členy rovnice a základní tvar.
Způsob využití	Žáci doplňují úkoly na jednotlivých snímcích prezentace buď samostatně nebo při společné práci ve třídě.
Autor	Mgr. Sylva Potůčková
Kód	VY_32_INOVACE_22_MPOT05

Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

Jak se nazývají čísla 5, 2, -8 v
kvadratické rovnici:

$$5x^2 + 2x - 8 = 0$$

Odpověď:

Čísla se nazývají koeficienty.

Doplňte pojmenování jednotlivých členů levé strany rovnice.

$$3x^2 - 4x + 12 = 0$$

Doplnění:

$$3x^2$$

.....kvadratický člen

$$-4x$$

.....lineární člen

$$12$$

.....absolutní člen

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Jak se nazývá daná rovnice?

Odpověď:

Kvadratická rovnice s neznámou x .

Jak se nazývají čísla a , b , c ?

Odpověď:

Koeficienty.

Doplňte tabulku

Původní rovnice	Základní tvar	Koeficienty
$2x^2 = 8x$		
$6x^2 = 13$		
$-x^2 + 4x = 7$		

Doplnění tabulky

Původní rovnice	Základní tvar	Koeficienty
$2x^2 = 8x$	$2x^2 - 8x = 0$	2, -8
$6x^2 = 13$	$6x^2 - 13 = 0$	6, -13
$-x^2 + 4x = 7$	$-x^2 + 4x - 7 = 0$	-1, 4, -7