Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3126

Číslo smlouvy: 4250/21/7.1.4/2011

Číslo klíčové aktivity: EU OPVK 1.4 III/2

Název klíčové aktivity: Inovace a zkvalitnění prostřednictvím ICT

## Mgr. Miroslava Vrbová

# Matematika a její aplikace

Závislosti, vztahy a práce s daty

Období: září 2013

Ročník: devátý

***Kvadratická rovnice***

**Anotace:** Žák sestrojí graf kvadratické funkce. Materiál obsahuje výsledky. Materiál je možný využít při práci s interaktivní tabulí.

KVADRATICKÁ ROVNICE

1) Sestroj grafy funkcí do jedné soustavy rovnic

$$f: y=3x^{2}$$

$$g:y=x^{2}$$

$$h:y=\frac{1}{2}x^{2}$$

2) Sestroj grafy funkcí do jedné soustavy rovnic

$$f: y=-3x^{2}$$

$$g:y=-x^{2}$$

$$h:y=-\frac{1}{2}x^{2}$$

3) Sestroj graf funkce

$$y=x^{2}+2$$

4) Sestroj graf funkce

$$y=x^{2}-4$$

5) Sestroj graf funkce

$$y=\left(x+2\right)^{2}$$

6) Sestroj graf funkce

$$y=-\left(x-5\right)^{2}$$

KVADRATICKÁ ROVNICE - ŘEŠENÍ

1) Sestroj grafy funkcí do jedné soustavy rovnic

$$f: y=3x^{2}$$

$$g:y=x^{2}$$

$$h:y=\frac{1}{2}x^{2}$$

2) Sestroj grafy funkcí do jedné soustavy rovnic

$$f: y=-3x^{2}$$

$$g:y=-x^{2}$$

$$h:y=-\frac{1}{2}x^{2}$$

3) Sestroj graf funkce

$$y=x^{2}+2$$

4) Sestroj graf funkce

$$y=x^{2}-4$$

5) Sestroj graf funkce

$$y=\left(x+2\right)^{2}$$

6) Sestroj graf funkce

$$y=-\left(x-5\right)^{2}$$