

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	KVADRATICKÁ FUNKCE - předpis a graf
Autor:	Mgr. Svatava Matějková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9(1)_28_14
Sada č.	28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

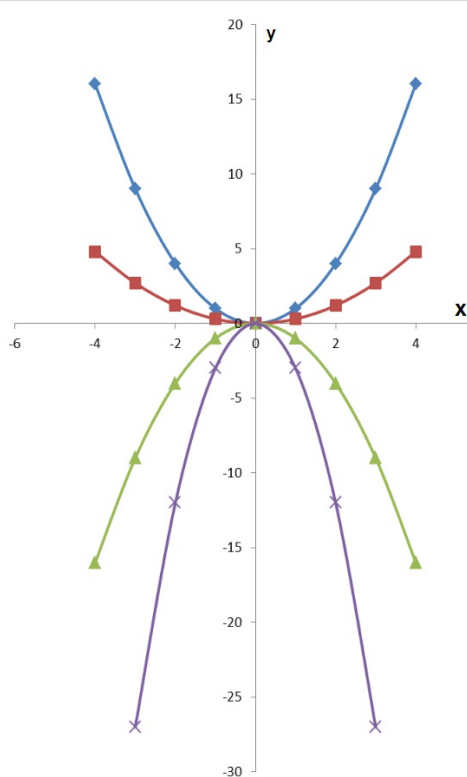
Datum vytvoření: 18. 3. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičení přiřazování předpisu funkce grafu
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



D(f) =

H(f) =



$$y = -3x^2$$

D(f) =

H(f) =



$$y = x^2$$

D(f) =

H(f) =



$$y = -x^2$$

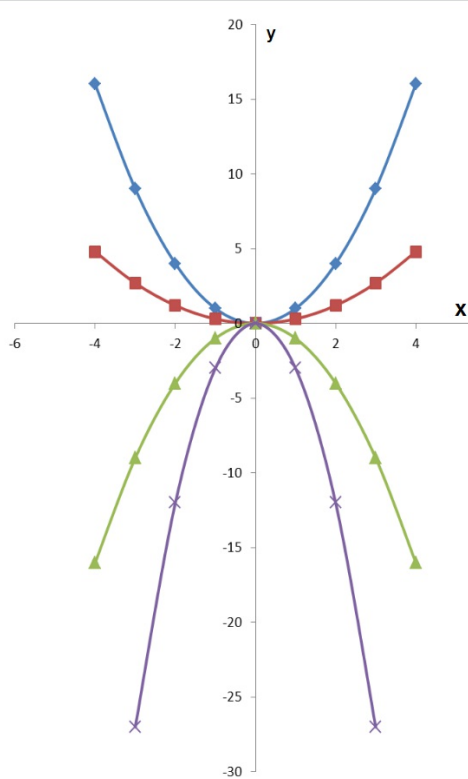
D(f) =

H(f) =



$$y = 0,3x^2$$

řešení



$$y = x^2$$

$$D(f) = \mathbb{R} \quad H(f) = \mathbb{R}_0^+$$

$$y = 0,3x^2$$

$$D(f) = \mathbb{R} \quad H(f) = \mathbb{R}_0^+$$

$$y = -x^2$$

$$D(f) = \mathbb{R} \quad H(f) = \mathbb{R}_0^-$$

$$y = -3x^2$$

$$D(f) = \mathbb{R} \quad H(f) = \mathbb{R}_0^-$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

funkce, kvadratická, předpis, graf

obrázek tužky - akce PERO; obrázek šipky - akce PŘESUN

**návod: podle příkrostiti paraboly žáci přiřadí předpis a
dopíší údaje k definičnímu oboru a oboru hodnot; barva
paraboly odpovídá zabarvení rámečku**