

# 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.

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Téma:</b>            | <b>KVADRATICKÁ FUNKCE - rozlišení předpisů</b> |
| <b>Autor:</b>           | Mgr. Svatava Matějková                         |
| <b>Číslo materiálu:</b> | VY_32_INOVACE_M9(1)_28_12                      |
| <b>Sada č.</b>          | 28                                             |

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 13. 3. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičování rozlišování předpisů - lineární funkce, kvadratická funkce, ostatní typy funkcí
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

$$y = 2x$$

$$y = \frac{x}{3} - 6$$

$$y = 2x^2 + 1$$

$$y = 5 + x$$

$$y = 5$$

$$y = 4 - x^2$$

$$y = x^2$$

$$y = x^3 + 2$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = 2^x$$

$$y = \frac{x^2}{5} - 8$$

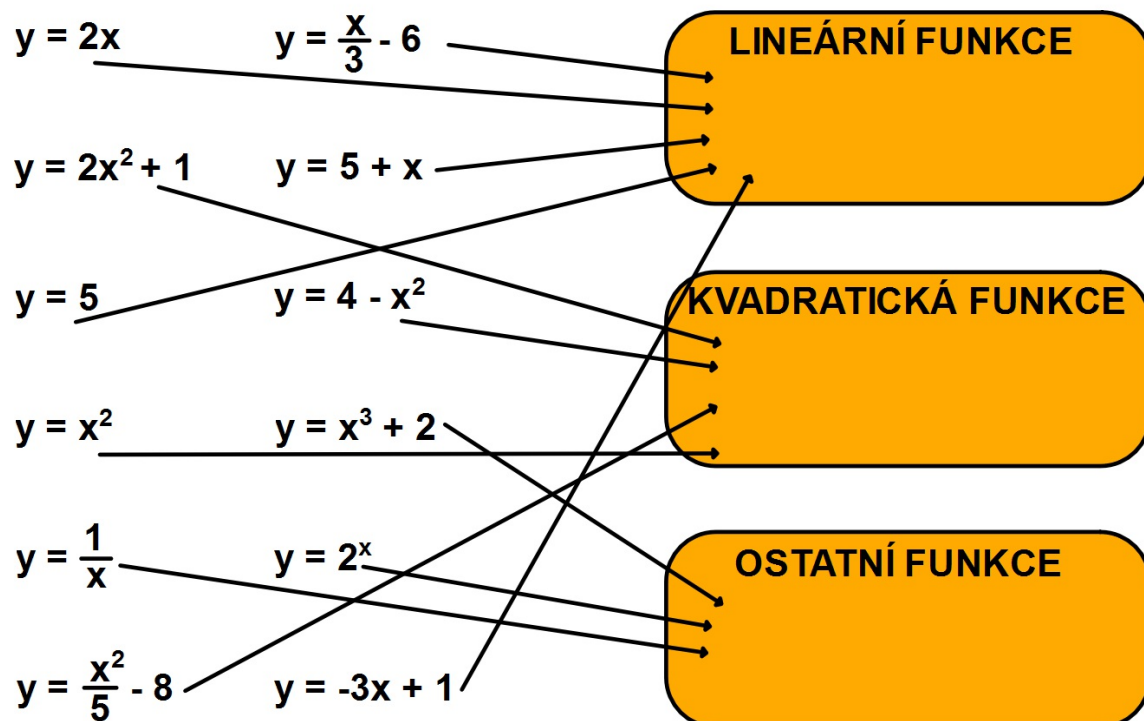
$$y = -3x + 1$$

LINEÁRNÍ FUNKCE

KVADRATICKÁ FUNKCE

OSTATNÍ FUNKCE

řešení



## **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](http://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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

## **Matematika a její aplikace**

klíčová slova:

**funkce, kvadratická, předpis**

**návod: jednotlivé předpisy žáci rozdělí do správných kontejnerů; kontejnery špatné odpovědi vracejí automaticky**