

# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0642
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_MAT2_48
Název školy	Janáčkova konzervatoř a Gymnázium v Ostravě Československá 40 Ostrava
Autor	Mgr. Karel Oleksy
Předmět	Matematika
Tematický celek	Funkce
Ročník	2. ročník SŠ
Datum tvorby	10. 2. 2013
Anotace	Parita funkce
Metodický pokyn	Pracovní list pro individuální práci či práci v malých skupinkách
Pokud není uvedeno jinak, materiál je z vlastních zdrojů autora	

- Funkce  $f(x)$  se nazývá *sudá*, jestliže pro každé  $x \in D(f)$  platí  $f(-x) = f(x)$ .
  - Funkce  $f(x)$  se nazývá *lichá*, jestliže pro každé  $x \in D(f)$  platí  $f(-x) = -f(x)$ .
- Vyznačte, zda má funkce  $f(x)$  danou vlastnost

<b>Funkce / Vlastnost</b>	<b>Sudá</b>	<b>Lichá</b>
$f(x): y = x$		
$f(x): y = \frac{1}{x^2}$		
$f(x): y = \frac{x}{x-1}$		
$f(x): y = \frac{ x  + x^2}{x}$		
$f(x): y = \frac{ x  + x^2}{x} - \frac{x}{2}$		
$f(x): y = 0$		
$f(x): y = ax^2 + c$ $a, c \in \mathbb{R}$		
$f(x): y = 3x - 2$		
$f(x): y = x^2 - x + 1$		
$f(x): y = \sin x^2 - \cos x$		
$f(x): y = \sin x \cdot \cos x$		
$f(x): y = \sqrt{x} + \sqrt{-x}$		
$f(x): y = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{-x}}$		
$f(x): y = \sqrt[3]{\sin x}$		
$f(x): y = \sqrt[3]{\sin x^2}$		