

# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0642
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_MAT2_47
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	Základní vlastnosti funkcí
Metodický pokyn	Pracovní list pro individuální práci či práci v malých skupinkách
Pokud není uvedeno jinak, materiál je z vlastních zdrojů autora	

Mějme funkci  $y = f(x)$ , jejíž definiční obor je  $D(f)$  a obor hodnot  $H(f)$ ; necht' dále  $x, x_1, x_2$  označuje číslo z definičního oboru funkce  $f$ . Přiřaďte pojem k jeho definici.

Pojem		Definice	
<b>A</b>	prostá funkce	<b>1</b>	$(\exists p \in \mathbb{R} \setminus \{0\})(\forall x)(f(x + p) = f(x))$
<b>B</b>	sudá funkce	<b>2</b>	$(\exists m \in \mathbb{R})(\forall x)(f(x) \geq m)$
<b>C</b>	lichá funkce	<b>3</b>	$(\forall x)(f(x) = f(-x))$
<b>D</b>	periodická funkce	<b>4</b>	$(\forall x_1)(\forall x_2)((x_1 > x_2) \Rightarrow (f(x_1) > f(x_2)))$
<b>E</b>	rostoucí funkce	<b>5</b>	$(\forall x_1)(\forall x_2)((x_1 \neq x_2) \Rightarrow (f(x_1) \neq f(x_2)))$
<b>F</b>	funkce omezená zdola	<b>6</b>	$(\exists m \in \mathbb{R})(\forall x)(f(x) \leq m)$
<b>G</b>	funkce omezená shora	<b>7</b>	$(\forall x)(f(x) = -f(-x))$
<b>H</b>	klesající funkce	<b>8</b>	$(\exists m \in \mathbb{R})(\forall x)( f(x)  \leq m)$
<b>I</b>	omezená funkce	<b>9</b>	$(\forall x_1)(\forall x_2)((x_1 < x_2) \Rightarrow (f(x_1) > f(x_2)))$

Odpovědi:

Pojem	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Definice									