

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FUNKCE S ABSOLUTNÍ HODNOTOU

Popis aktivity			
Základní vlastnosti funkcí s absolutní hodnotou.			
Předpokládané znalosti			
Jednoduché výpočty funkčních hodnot, průběh funkce			
Potřebné pomůcky			
Pracovní list pro žáka			
Zadání			
Jsou dány funkce	$f : y = x $	$g : y = - x $	$h : y = x + 2$
	$k : y = x - 3 $	$l : y = x - 3 + 2$	$m : y = x - 3 + x + 2 $
V následující tabulce doplňte do každého řádku v pravém sloupci ty ze zadaných funkcí f, g, \dots, m , které splňují podmínky uvedené v levém sloupci.			
Funkce, které mají definiční obor R			
Funkce, které mají obor hodnot $< 0, \infty)$			
Funkce, které jsou rostoucí v $(-\infty, 0)$			
Funkce, které mají maximum v bodě $[0; 0]$			
Funkce, které jsou sudé			
Funkce, které mají minimum $y = 5$ pro každé $x \in \langle -2, 3 \rangle$			
Posunutím grafu funkce f vznikly funkce			
Možný postup řešení, metodické poznámky			
Funkce, které mají definiční obor R		f, g, h, k, l, m	
Funkce, které mají obor hodnot $< 0, \infty)$		f, k	
Funkce, které jsou rostoucí v $(-\infty, 0)$		g	
Funkce, které mají maximum v bodě $[0; 0]$		g	
Funkce, které jsou sudé		f, g, h	
Funkce, které mají minimum $y = 5$ pro každé $x \in \langle -2, 3 \rangle$		m	
Posunutím grafu funkce f vznikly funkce		h, k, l	
Doplňkové aktivity			
Aktivitu lze doplnit požadavkem „načrtněte grafy daných funkcí“, „načrtněte grafy alespoň tří funkcí“ atd.			