

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LINEÁRNÍ FUNKCE

Popis aktivity			
Základní vlastnosti lineární funkce.			
Předpokládané znalosti			
Jednoduché výpočty funkčních hodnot, průběh funkce			
Potřebné pomůcky			
Pracovní list pro žáka			
Zadání			
Jsou dány funkce	$f : y = 2x - 3$	$g : y = -x + 2$	$h : y = 2$
V následující tabulce doplňte do každého řádku v pravém sloupci ty ze zadaných funkcí f , g , h , které splňují podmínky uvedené v sloupcích 1 a 2.			
	1	2	3
Definiční obor		$(-\infty, \infty)$	
		R	
		R	
Obor hodnot		R	
		$(-\infty, \infty)$	
Průsečík s osou x		neexistuje	
		$[1, 5; 0]$	
		$[2; 0]$	
Průsečík s osou y		$[0; -3]$	
		$[0; 2]$	
		$[0; 2]$	
Funkce je v celém definičním oboru		klesající	
		rostoucí	
		konstantní	
Bod náležící funkci		$[1; 1]$	
		$[1; 2]$	
		$[1; -1]$	
Možný postup řešení, metodické poznámky			
	1	2	3

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Definiční obor	$(-\infty, \infty)$	f, g, h
	R	f, g, h
	R	f, g, h
Obor hodnot	R	f, g
		h
	$(-\infty, \infty)$	f, g
Průsečík s osou x	neexistuje	h
	$[1,5; 0]$	f
	$[2; 0]$	g
Průsečík s osou y	$[0; -3]$	f
	$[0; 2]$	g, h
	$[0; 2]$	g, h
Funkce je v celém definičním oboru	klesající	g
	rostoucí	f
	konstantní	h
Bod náležící funkci	$[1; 1]$	g
	$[1; 2]$	h
	$[1; -1]$	f
Doplňkové aktivity		
Aktivitu lze doplnit požadavkem „načrtněte grafy daných funkcí“.		