

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KVADRATICKÁ FUNKCE

Zadání			
Jsou dány funkce	$f: y = x^2 + 1$	$g: y = -2x^2$	$h: y = -x^2 - 4x$
	$k: y = (x - 1)^2$	$l: y = -(x + 2)^2 - 1$	$m: y = (x + 2)^2 - 1$
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.			
Tvoje řešení			
Funkce, jejíž definiční obor je R			
Funkce, jejíž obor hodnot je interval $(-1; \infty)$			
Funkce, které nabývají ve vrcholu V maximální hodnotu.			
Funkce, které mají minimum $y = -1$			
Funkce, které mají vrchol paraboly $V[-2; 1]$			
Funkce, které mají průsečík s osou y v bodě $[0; 1]$			
Funkce, které neprotínají osu x			
Funkce, které protínají osu x v jednom bodě			
Funkce, které jsou v intervalu $(-\infty; -2)$ rostoucí			
Funkce, pro které platí $f(0) = 0$			