

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KVADRATICKÉ FUNKCE

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 doplň do každého řádku v pravém sloupci ty ze zadaných funkcí f, g, \dots, m , které splňují podmínky uvedené v levém sloupci.

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 $f(0) = 0$	