

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## MOCNINNÉ FUNKCE S KLADNÝM EXPONENTEM

Zadání			
Jsou dány funkce	$f : y = x^4$	$g : y = x^4 + 2$	$h : y = (x + 2)^4$
	$k : y = x^3$	$l : y = x^3 - 1$	$m : y = (x - 1)^3$
	$n : y = -x^4$	$o : y = -x^3$	$p : y = (x - 2)^3 + 1$
<p>V následující tabulce doplňte do každého řádku v pravém sloupci ty ze zadaných funkcí <math>f, g, \dots, p</math>, které splňují podmínky uvedené v levém sloupci.</p>			
Tvoje řešení			
Funkce, které mají stejný definiční obor			
Funkce, jejíž obor hodnot je $\mathbb{R}$			
Funkce, jejíž obor hodnot je $< 0, \infty)$			
Funkce, které mají minimum			
Funkce, které mají maximum			
Funkce, které jsou v celém def. oboru rostoucí			
Funkce, které jsou sudé			
Funkce, které jsou liché.			
Funkce, které mají průsečík s osou $y$ v bodě $[0;2]$			
Funkce, které neprotínají osu $x$			
Funkce, které jsou v celém def. oboru klesající			
Funkce, pro které platí: je-li $x = 0$ , pak $y = 0$ .			
Funkce, pro které platí: je-li $x = 1$ , pak $y = 0$ .			