

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MOCNINNÉ FUNKCE SE ZÁPORNÝM EXPONENTEM

Jsou dány funkce	$f: y = x^{-2}$	$g: y = x^{-2} + 1$	$h: y = (x + 1)^{-2}$
	$k: y = x^{-3}$	$l: y = x^{-3} - 2$	$m: y = (x - 2)^{-3}$
	$n: y = -x^{-2}$	$o: y = -x^{-3}$	$p: y = -(x - 2)^{-2} + 2$

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

Funkce, které mají definiční obor $R - \{0\}$	
Funkce, jejíž obor hodnot je $R - \{0\}$	
Funkce, jejíž obor hodnot je $(0; \infty)$	
Funkce, které jsou shora omezené	
Funkce, které jsou zdola omezené	
Funkce, které jsou v celém definičním oboru rostoucí	
Funkce, které jsou sudé	
Funkce, které jsou liché	
Funkce, které mají průsečík s osou y	
Funkce, které mají průsečík s osou x	
Funkce, které jsou v celém definičním oboru klesající	
Funkce, pro které platí: je-li $x = 0$, pak $y = 1$	
Funkce, pro které platí: je-li $x = 1$, pak $y = -1$	