

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST A RACIONÁLNÍ LOMENÉ FUNKCE**

Jsou dány funkce	$f: y = \frac{1}{x}$	$g: y = \frac{1}{x} + 2$	$h: y = \frac{1}{x} - 3$
	$k: y = -\frac{2}{x}$	$l: y = -\frac{2}{x} + 1$	$m: y = -\frac{2}{x} - 1$
	$n: y = \frac{1}{x+1}$	$o: y = \frac{1}{x-2}$	$p: y = \frac{-2}{x+1}$
	$q: y = \frac{1}{x-3} + 1$	$r: y = -\frac{1}{x+2} - 3$	$s: y = \frac{x+1}{x-2}$

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

1	2	3
Definiční obor	$R - \{0\}$	
	$R - \{-1\}$	
	$R - \{2\}$	
Obor hodnot	$R - \{0\}$	
	$R - \{1\}$	
	$R - \{-1\}$	
Průsečík s osou $x$	neexistuje	
	v kladné části osy $x$	
	v záporné části osy $x$	
Průsečík s osou $y$	neexistuje	
	v kladné části osy $y$	
	v záporné části osy $y$	
Funkce je v celém definičním oboru	klesající	
	rostoucí	
	ani rostoucí ani klesající	
Bod náležící funkci	$[1;1]$	
	$[1;-2]$	
	$[1;-1]$	