

# Nepřímá (NÚ) úměrnost - řešené příklady

① Rozhodni, které z bodů  $A[3, 9]$  a  $B[-8; -1,5]$  náleží grafu funkce  $y = \frac{12}{x}$

a)  $f(3) = \frac{12}{3} = 4 \neq 9$

$A[3, 9]$  není bod grafu  
( $C[3, 4]$  je bod grafu)

b)  $f(-8) = \frac{12}{-8} = -1,5$

$B[-8; -1,5]$  je bod grafu

② Uři rovnici nepřímé úměrnosti, do jejíhož grafu patří bod  $A[-2, 5]$

a) NÚ  $\Rightarrow$  rovnice bude mít tvar  $y = \frac{k}{x}$  |  $k = ?$

b) Bod grafu  $A[-2, 5]$  (jeho souřadnice dosadíme do rovnice)

$$5 = \frac{k}{-2} \quad | \cdot (-2)$$

$$-10 = k$$

$$k = \underline{\underline{-10}}$$

$x \neq 0!$

Rovnice NÚ je  $y = \frac{-10}{x}$

③ Uři 1. souřadnici ( $x$ ) bodu  $D$ , jehož 2. souřadnice ( $y$ ) je 22.

Bod  $D$  náleží grafu funkce  $y = \frac{11}{x}$ .

$D[\overset{?}{x}, 22]$  je bod grafu  $\Rightarrow$  dosadíme za  $y$  č. 22 do dané rovnice

$$22 = \frac{11}{x} \quad | \cdot x$$

$$22x = 11 \quad | : 22$$

$$x = \frac{11}{22}$$

$$x = \underline{\underline{\frac{1}{2}}}$$

- toto je 1. souřadnice  $D$

Souřadnice bodu  $D[\underline{\underline{\frac{1}{2}}}; 22]$