

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

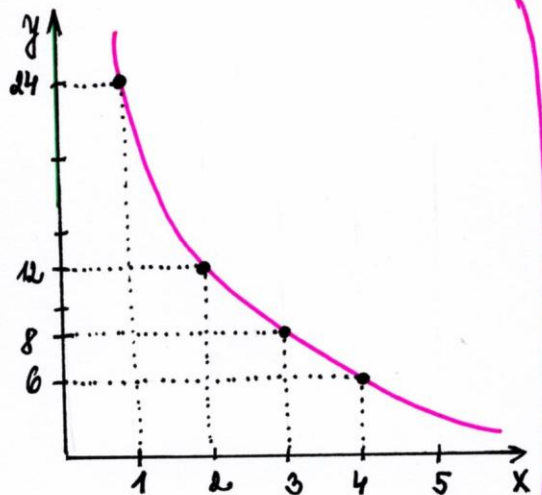
= je taková závislost proměnné y na proměnné x , pro kterou platí:

- kolikrát se zvětší hodnota x , tolikrát se zmenší hodnota y .
- kolikrát se zmenší hodnota x , tolikrát se zvětší hodnota y .
- hodnoty y a hodnoty x se mění v převráceném poměru. Říkáme, že proměnná y je nepřímo úměrná proměnné x .

24 pomeranců rozděl mezi 1, 2, 3, 4, 6 dětí tak, aby každé dítě dostalo stejné množství pomeranců

x	1	2	3	4	6
y	24	12	8	6	4
$x \cdot y$	24	24	24	24	24

Součin proměnných y a x v každém sloupci tabulky je stejný.



Součin $y \cdot x$ sobě odpovídajících hodnot proměnných je stále stejný a nazývá se koeficient nepřímé úměrnosti. Označujeme ho k . Platí:

$$k = y \cdot x$$

$$y = \frac{k}{x}$$

→ rovnice nepřímé úměrnosti

Všechny body grafu leží na křivce, která se jmenuje hyperbola.

TROJČLENKA

známe-li 3 členy v poměrech

- začínáme šipkou od neznámého členu
- šipky mají rovný směr

Př: Malá konzerva rajčatového protlaků má hmotnost 150g, větší 350g. Kolik větších konzerv má stejnou hmotnost jako 14 malých?

↓ 150g 14 kusů ↑
 ↓ 350g x kusů ↑

$$\frac{x}{14} = \frac{150}{350}$$

$$x = \frac{150}{350} \cdot 14 = 6$$

šest větších konzerv má stejnou hmotnost jako 14 malých konzerv