

4.9. NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Jako nepřímou úměrnosti můžeme označovat např.:

- jeden dělník postaví zeď za 10 dní, dva dělníci za pět dní, tedy čím víc dělníků, tím kratší doba, ...
- deset litrů vody rozlívám do lahví, litrových potřebuje deset, dvoulitrových pět, ...

Nepřímá úměrnost je tedy taková závislost jedné proměnné na druhé, pro kterou platí:

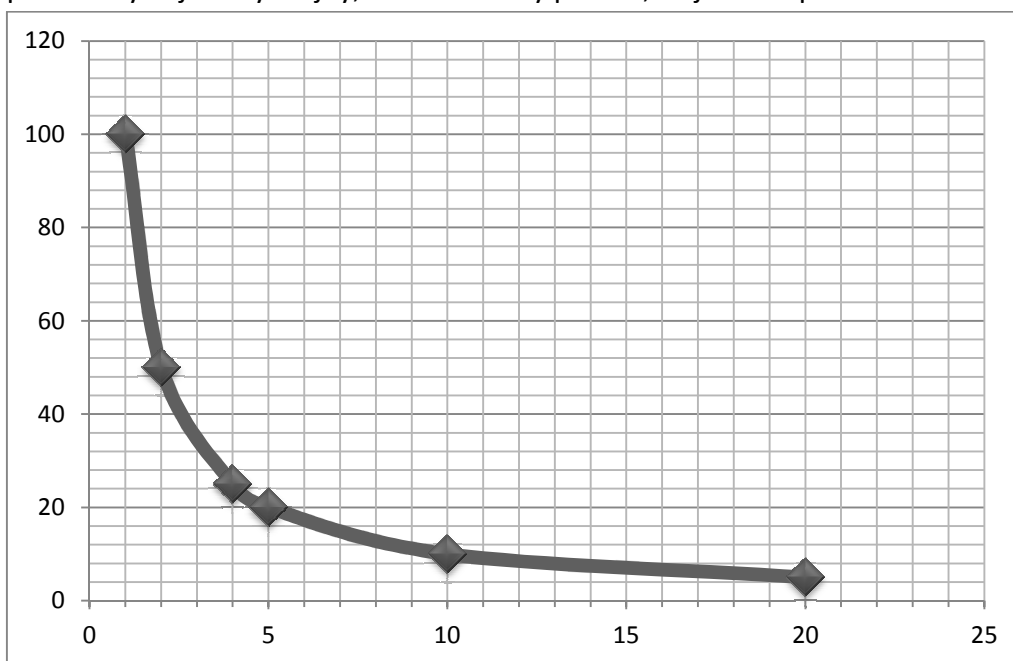
- kolikrát se zvětší hodnota jedné veličiny, tolikrát se zmenší hodnota druhé veličiny
- kolikrát se zmenší hodnota jedné veličiny, tolikrát se zvětší hodnota druhé veličiny

První veličinu (proměnou) většinou označujeme x a druhou y a říkáme: **Proměnná y je nepřímo úměrná proměnné x .**

Př. 1.: Jeden dělník postaví zeď za 100 hodin.

Počet dělníků	x	1	2	4	5	10
Doba stavění	y	100	50	25	20	10
Součin proměnných	$x \cdot y$	100	100	100	100	100

Součin proměnných je vždy stejný, tak se dá taky poznat, že jde o nepřímou úměrnost.



Pro nepřímou úměrnost tedy také platí:

- součin $x \cdot y$ odpovídajících hodnot je vždy stejný, nazývá se **koeficient nepřímé úměrnosti**, označuje se písmenem k
- **$y = k : x$ nebo $y = \frac{k}{x}$** ... rovnice nepřímé úměrnosti
- grafem nepřímé úměrnosti je křivka, které se říká hyperbola