

4.8. PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Přímou úměrností můžeme označovat např.:

- jestliže za hodinu přečtu 25 stránek, pak za dvě hodiny přečtu 2krát tolik, tedy 50 stránek, za 3 hodiny pak 3krát tolik, tedy 75 stránek, ...
- jestliže si koupím jeden sešit, zaplatím za něj 10,- Kč, když si koupím ale 10 stejných sešitů, zaplatím za ně 10krát víc, tedy 100,- Kč

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

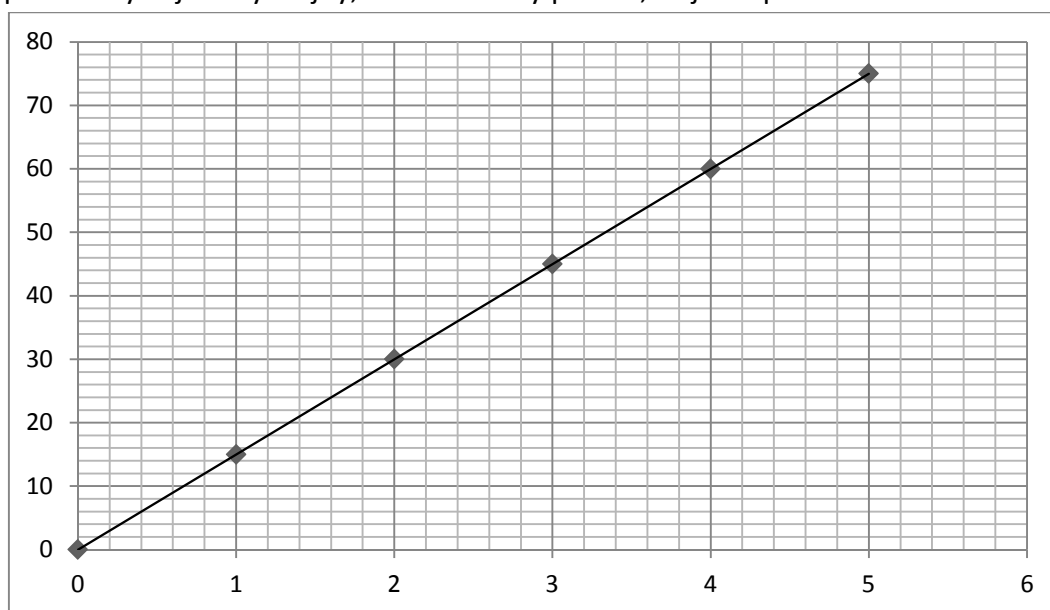
- kolikrát se zvětší hodnota jedné veličiny, tolikrát se zvětší i hodnota druhé veličiny
- kolikrát se zmenší hodnota jedné veličiny, tolikrát se zmenší i hodnota druhé veličiny

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

Př. 1.: Kilogram jablek stojí 15,- Kč. Sestav tabulku a nakresli graf přímé úměrnosti.

Počet kilogramů	x	1	2	3	4	5
Cena	y	15	30	45	60	75
Podíl proměnných	$y : x$	15	15	15	15	15

Podíl proměnných je vždy stejný, tak se dá taky poznat, že jde o přímou úměrnost.



Pokud body spojíme, dostaneme přímku jdoucí počátkem!!

Pro přímou úměrnost tedy také platí:

- podíl $y : x$ odpovídajících hodnot je vždy stejný, nazýváme jej **koeficient přímé úměrnosti**, označujeme ho písmenem k
- **$y = k \cdot x$** ... rovnice přímé úměrnosti
- grafem přímé úměrnosti je vždy **přímka** jdoucí počátkem