

2.5.19 Nepřímá úměrnost I

Př. 1: Petr dal stranou peníze na zpáteční letenku a zbylo mu 720 dolarů. Začal přemýšlet, kolik dní se ještě zdrží. Proto si spočítal pro různé počty dní, po které by ještě zůstal, kolik peněz by zbývalo na každodenní útratu. Doplň tabulku.

počet dní do odletu	1	2	3	4	5	6	8	10	15	n
peníze, které může denně utratit										

Př. 2: Přímou úměrnost charakterizuje vztah "čím více, tím více". Závislost v prvním příkladu se nazývá nepřímá úměrnost.

- Jak bys charakterizoval vztah nepřímé úměrnosti?
- Napiš předpis nepřímé úměrnosti z prvního příkladu. Které číslo se označuje jako koeficient nepřímé úměrnosti?
- Napiš obecný předpis nepřímé úměrnosti.

Př. 3: Narýsuj graf nepřímé úměrnosti $y = \frac{720}{x}$. Využij body v tabulce.

Př. 4: Napiš předpis nejjednodušší nepřímé úměrnosti. Zapiš její tabulku (hodnoty x zvol pouze z kladných čísel tak, abys o funkci získal dobrou představu). Narýsuj její graf na milimetrový papír.

Př. 5: Jak jsme v kapitole o zlomcích označovali čísla, která získáváme jako hodnoty nejjednodušší nepřímé úměrnosti.

Př. 6: Jak by se graf nepřímé úměrnosti měnil, kdybychom:

- zvětšovali hodnotu koeficientu,
- zmenšovali hodnotu koeficientu.