**NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST**

Nepřímá úměrnost je závislost mezi dvěma veličinami, pro kterou platí: kolikrát **se zvětší** jedna veličina, tolikrát **se zmenší** druhá veličina. (platí to i obráceně)

Rovnice nepřímé úměrnosti: **y =** $\frac{k}{x}$ kde k je koeficient nepřímé úměrnosti

Výpočet koeficientu nepřímé úměrnosti: **k = y · x**

Všechny body grafu nepřímé úměrnosti leží na křivce, která se jmenuje hyperbola

 Pokud máme určit, jestli je tabulkou dána nepřímá úměrnost, stačí, když vynásobíme pod sebou příslušné hodnoty x a y, pokud se součin rovná stejnému číslu, jedná se o nepřímou úměrnost a číslo, které je jejich součinem je koeficient nepřímé úměrnosti.

 Zapsat rovnici nepřímé úměrnosti znamená, do rovnice, kterou máte uvedenu výše, dosadit za k číslo, které vám vyjde, když vynásobíte odpovídající si hodnoty x a y.

**Vzorový příklad:**

Rozhodni, zda se jedná o nepřímou úměrnost

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 3 | 4 | 6 |
| y | 12 | 4 | 3 | 2 |

1. 12 = 12 3 . 4 = 12 4. 3 = 12 6.2 = 12

Jedná se o nepřímou úměrnost, koeficient je k = x . y, k = 12

rovnice této nepřímé úměrnosti je y = 12/x