

Nepřímá úměrnost

Autor: Mgr. Jaromír JUŘEK

Kopírování a jakékoliv další využití výukového materiálu je povoleno pouze s uvedením odkazu na www.jarjurek.cz.

1. Nepřímá úměrnost

Nepřímá úměrnost je funkce, která je dána rovnicí $y = k/x$, kde k je libovolné reálné číslo různé od nuly.

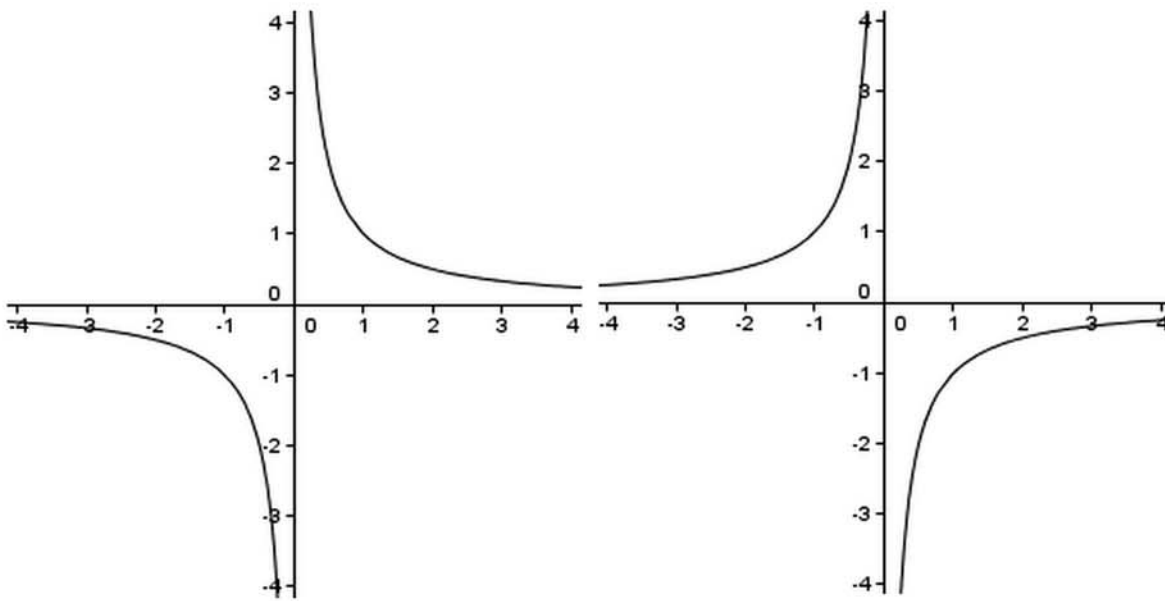
Definičním oborem nepřímé úměrnosti jsou všechna reálná čísla s výjimkou nuly.

Oborem hodnot nepřímé úměrnosti jsou všechna reálná čísla s výjimkou nuly.

Graf nepřímé úměrnosti:

Je-li $k > 0$

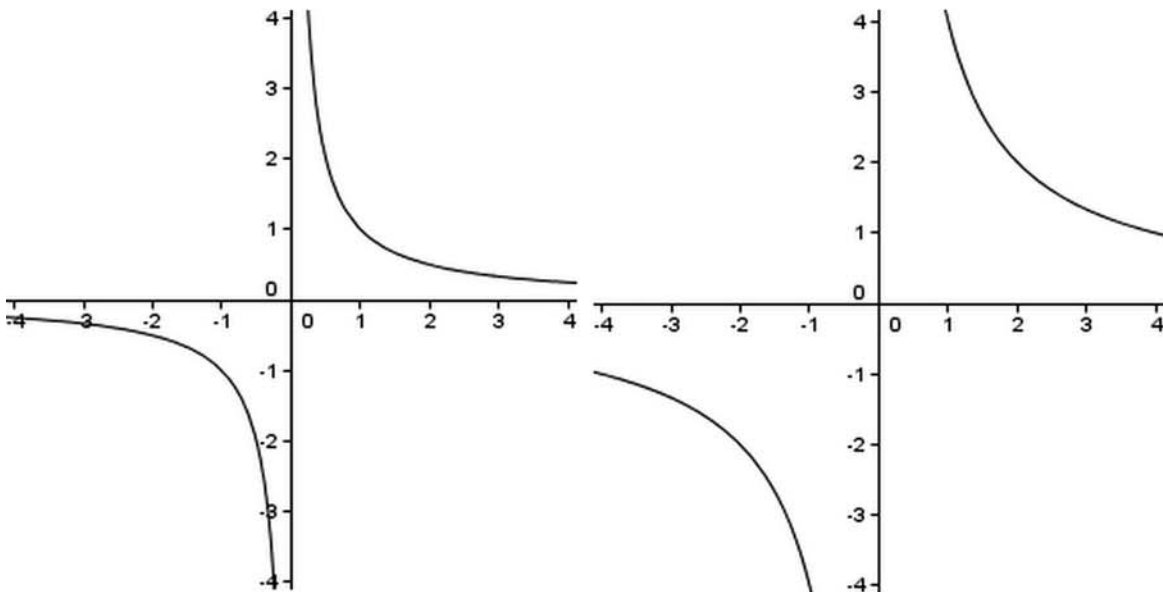
Je-li $k < 0$



Čím je číslo $|k|$ větší, tím je graf méně přimknutý k osám:

Je-li $k = 1$

Je-li $k = 4$



Graf nepřímé úměrnosti se nazývá **hyperbola**. Graf této funkce je nespojitý a má střed v počátku souřadného systému. **Průsečíky s osami neexistují.**

V praxi se s nepřímo úměrností setkáváme např. při výpočtu trojčlenky. Pro nepřímo úměrné veličiny totiž platí, že kolikrát se zvětší jedna veličina, tolikrát se zmenší druhá veličina, případně obráceně - kolikrát se zmenší jedna veličina, tolikrát se zvětší druhá veličina. V našem případě platí tato závislost mezi veličinami x a y .

Obsah

1. Nepřímá úměrnost

2