

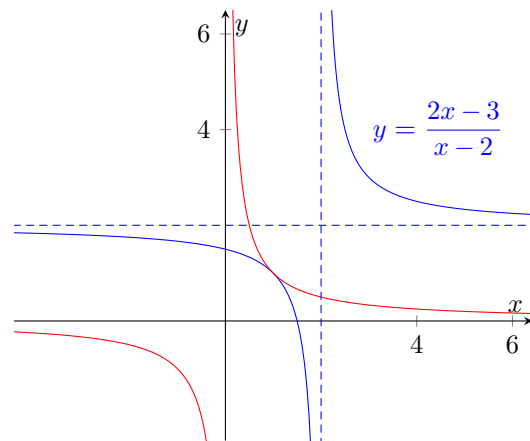
Funkce

Vlastnosti lineární lomené funkce

Nyní si popíšeme vlastnosti funkce vzhledem k hodnotám a , b a c v obecném vzorci $y = \frac{a}{x+b} + c$.

$a > 0$ například $y = \frac{1}{x-2} + 2$

1. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-b\}$ (v tomto konkrétním příkladu $D_f = \mathbb{R} \setminus \{2\}$)
2. $H_f = \mathbb{R} \setminus \{c\}$ (v tomto konkrétním příkladu $H_f = \mathbb{R} \setminus \{2\}$)
3. nikde není rostoucí
4. klesající na celém definičním oboru
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. pokud je $b = 0, c = 0$, je funkce lichá (červená parabola)
9. není periodická



$a < 0$ například $y = \frac{-1}{x-2} + 2$

1. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-b\}$ (v tomto konkrétním příkladu $D_f = \mathbb{R} \setminus \{2\}$)
2. $H_f = \mathbb{R} \setminus \{c\}$ (v tomto konkrétním příkladu $H_f = \mathbb{R} \setminus \{2\}$)
3. rostoucím na celém definičním oboru
4. nikde není klesající
5. není omezená
6. nemá maximum ani minimum
7. není sudá
8. pokud je $b = 0, c = 0$, je funkce lichá (červená parabola)
9. není periodická

