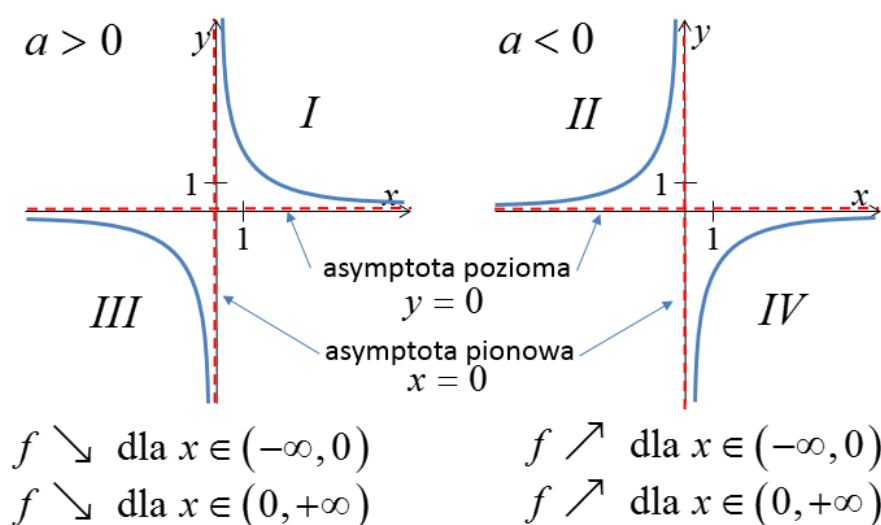


FUNKCJA WYMIERNA I WYKŁADNICZA

Funkcję, którą można opisać wzorem $y = \frac{a}{x}$, gdzie $a \neq 0$ nazywamy **funkcją wymierną**.

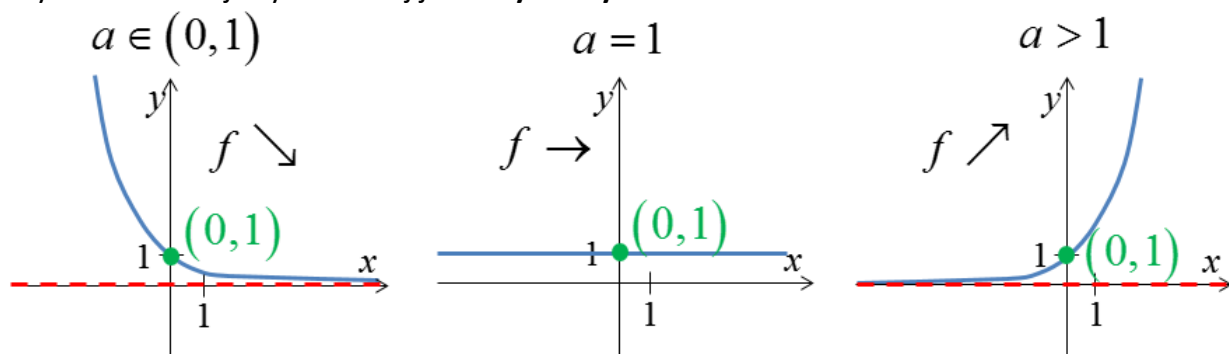
Wykresem funkcji $y = \frac{a}{x}$, gdzie $a \neq 0$ jest **hiperbola**.

$$D_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}, \quad ZW_f = \mathbb{R} \setminus \{0\}$$



Funkcją wykładniczą nazywamy funkcję, którą można opisać wzorem $y = a^x$, gdzie $x \in \mathbb{R}$ oraz a jest pewną ustaloną dodatnią liczbą rzeczywistą.

Wykresem funkcji wykładniczej jest **krzywa wykładnicza**.



- $D_f = \mathbb{R}$
- $ZW_f = (0, +\infty)$ (dla $a \neq 1$)
- brak miejsc zerowych

- punkt przecięcia z osią OY : $(0, 1)$
- współczynnik a decyduje o monotoniczności
- asymptota pozioma $y = 0$ (dla $a \neq 1$)