

Usprawnianie technik szkolnych – 17 i 24 .06.2020

Temat: Funkcja wymierna postaci $y = \frac{a}{x}$

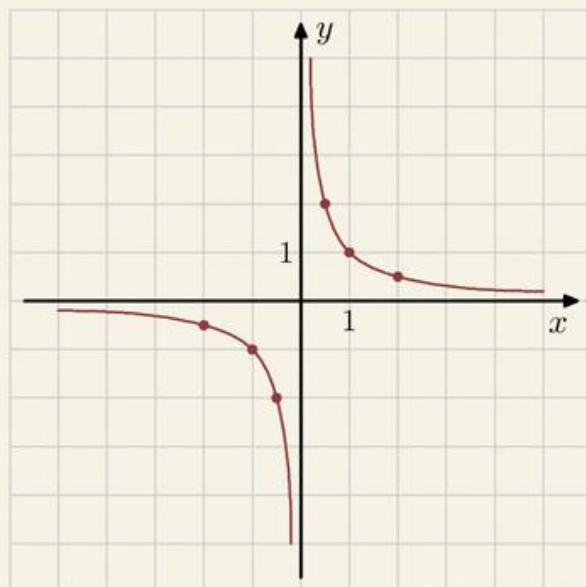
Przeanalizuj rozwiązanie poniższego zadania i spróbuj samodzielnie wykonać wykres funkcji $y = \frac{4}{x}$

Narysuj wykres funkcji i wypisz jej własności:

$$y = \frac{1}{x}$$

Rozwiązanie:

x	-2	-1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	2
$y = \frac{1}{x}$	$-\frac{1}{2}$	-1	-2	2	1	$\frac{1}{2}$



Dziedzina
Zbiór wartości
Miejsce zerowe
Monotoniczność

$$D = \mathbf{R} \setminus \{0\}$$

$$ZW = \mathbf{R} \setminus \{0\}$$

nie ma

funkcja jest przedziałami monotoniczna
malejąca w przedziałach $(-\infty, 0)$ i $(0, \infty)$

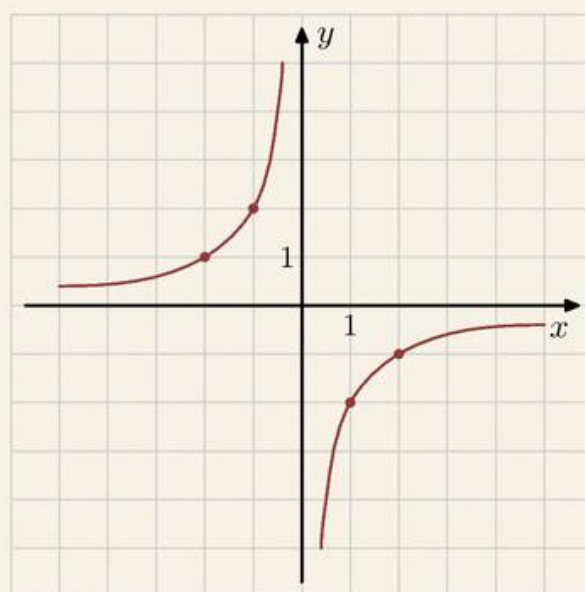
Przeanalizuj rozwiązanie poniższego zadania i spróbuj samodzielnie wykonać wykres funkcji $y = \frac{-1}{x}$

Narysuj wykres funkcji i wypisz jej własności:

$$y = \frac{-2}{x}$$

Rozwiązanie:

x	-2	-1	1	2
$y = \frac{-2}{x}$	1	2	-2	-1



Dziedzina
Zbiór wartości
Miejsce zerowe
Monotoniczność

$$D = \mathbf{R} \setminus \{0\}$$

$$ZW = \mathbf{R} \setminus \{0\}$$

nie ma

funkcja jest przedziałami monotoniczna
rosnąca w przedziałach $(-\infty, 0)$ i $(0, \infty)$