

ТЕМА УРОКА

Функция $y=k/x$,

её график

и свойства

- Как называется функция $y=k/x$?

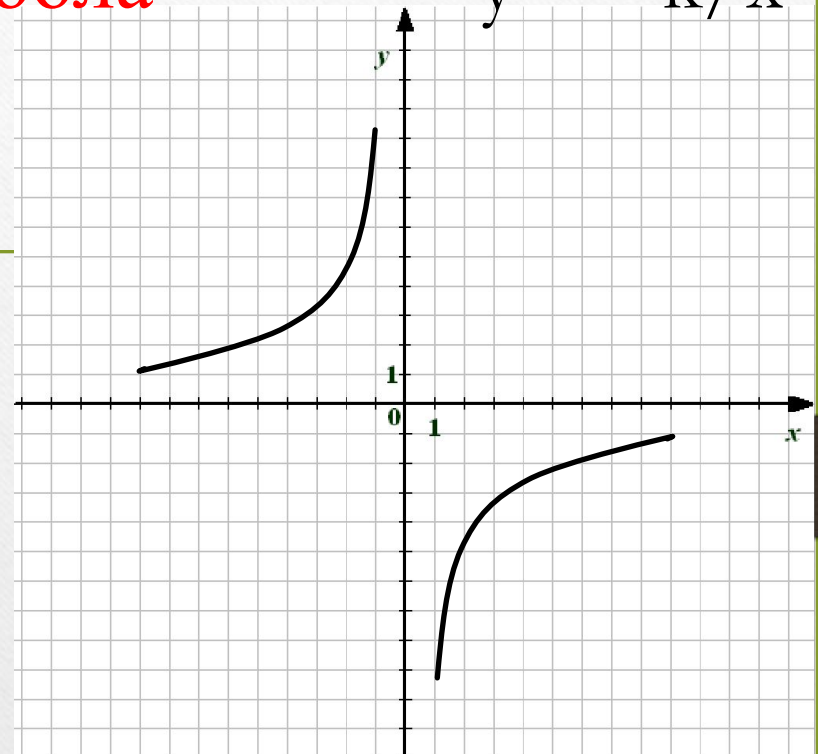
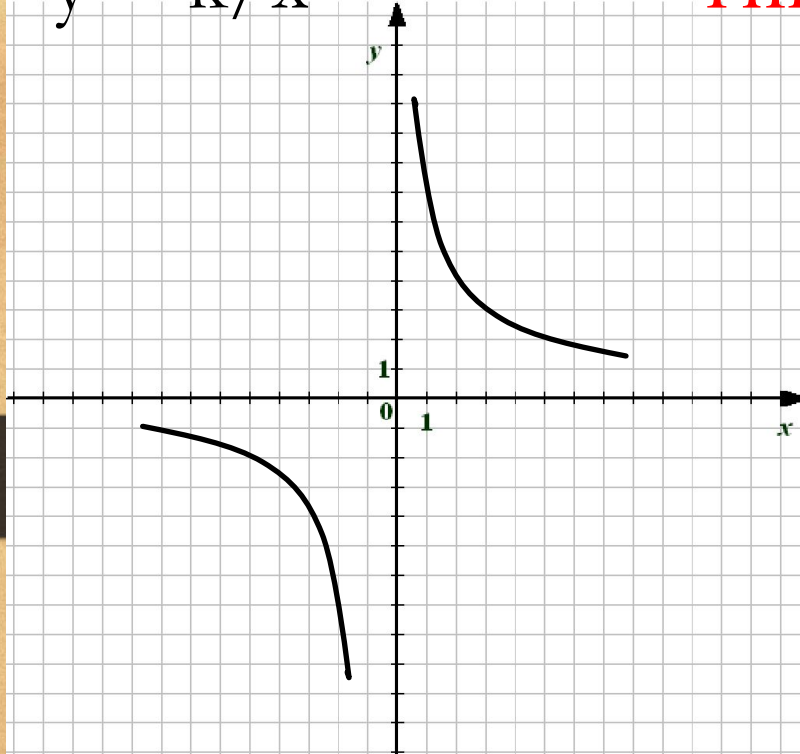
- Что является графиком обратной пропорциональности?

График функции $y = k/x$ и её свойства

$$y = k/x$$

гипербола

$$y = -k/x$$



$D(y) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$ **1. Область определения функции**

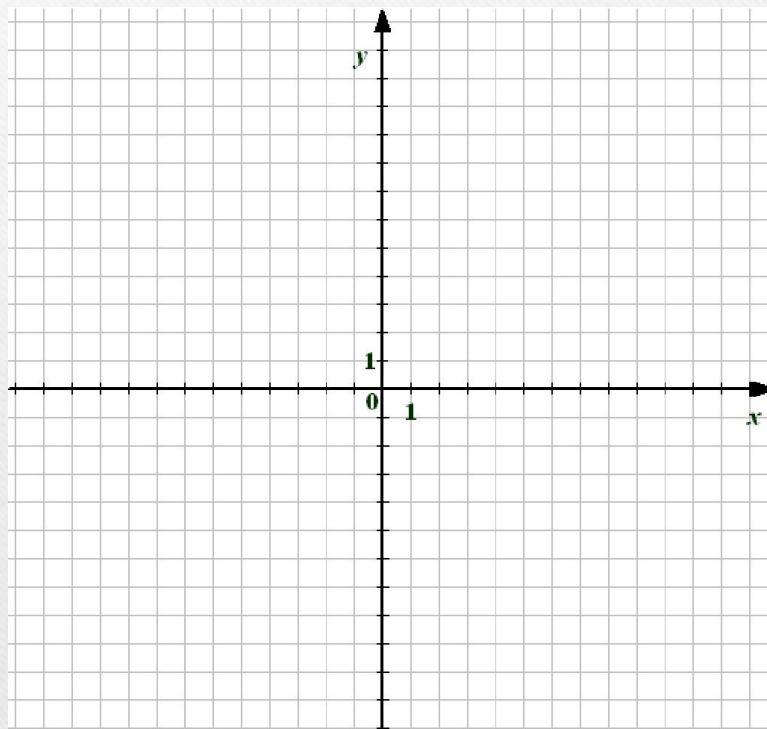
$E(y) = (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$ **2. Область значений функции**

$y > 0, x \in (0; +\infty)$ $y < 0, x \in (-\infty; 0)$ **3. $y > 0, y < 0$ при x -?** $y > 0, x \in (-\infty; 0)$ $y < 0, x \in (0; +\infty)$

4. Наибольшее и наименьшее значение функции

Известно, что график функции $y = \frac{k}{x}$ проходит через точку $A(-3; 4)$. Найдите значение коэффициента k . Принадлежит ли графику этой функции точка $B(2\sqrt{3}; -2\sqrt{3})$?

Решите графически уравнение $\frac{3}{x} = x - 2$.



Решите задачи

- № 126 (нечет), № 129,
- № 130 (нечет), № 131.

Домашнее задание

□ § 9 № 126(чет), № 128, № 130 (чет).