

# ТЕМА УРОКА

*Функция  $y=k/x$ ,*

---

*её график*

*и свойства*

---

- Как называется функция  $y=k/x$ ?

- Что является графиком обратной пропорциональности?

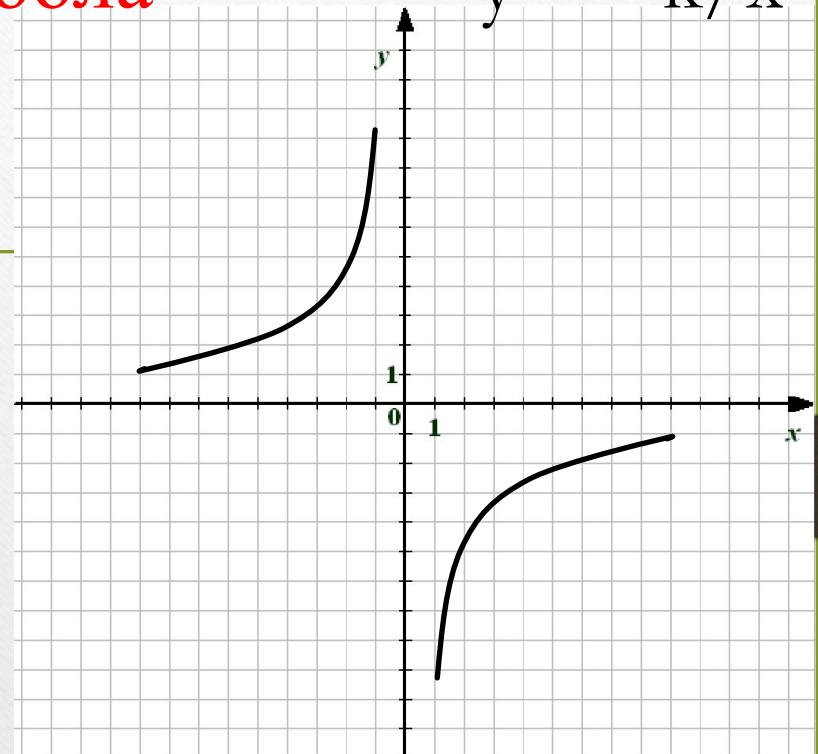
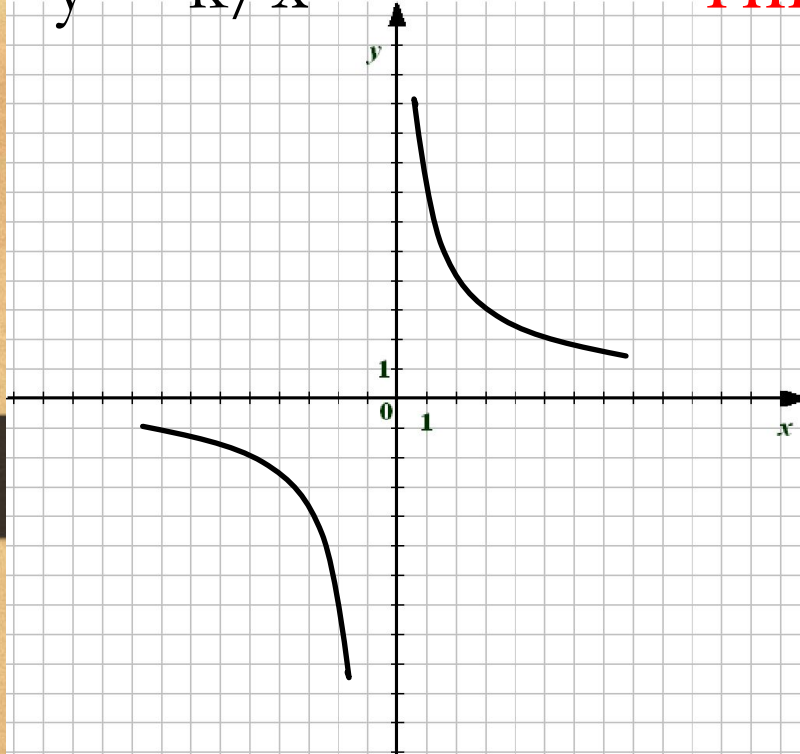


# График функции $y = k/x$ и её свойства

$$y = k/x$$

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

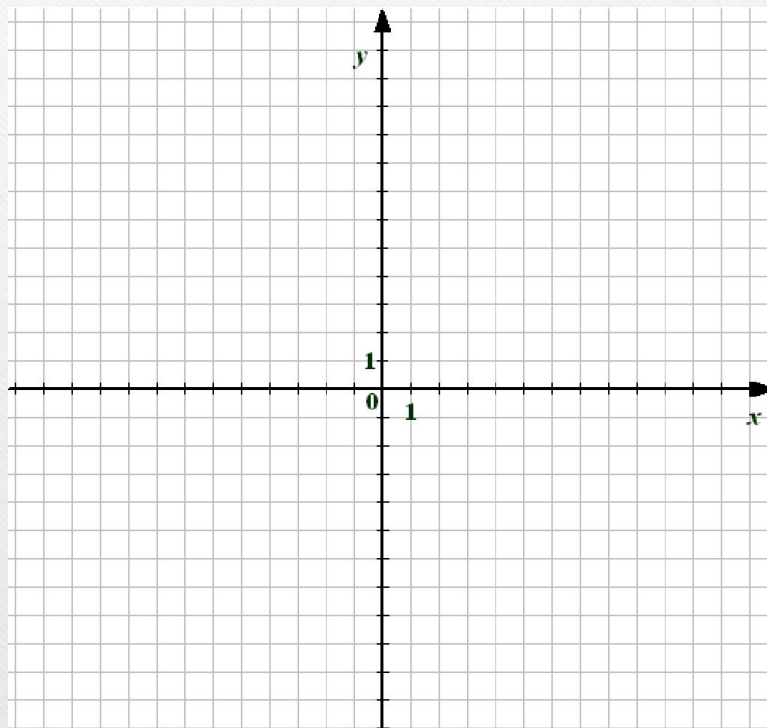
**4. Наибольшее и наименьшее значение функции**

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).