

Функция $y = \frac{k}{x}, k \neq 0$

D(y)=

график функции
не пересекает

E(y)=

график функции
не пересекает

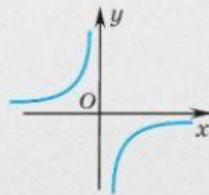
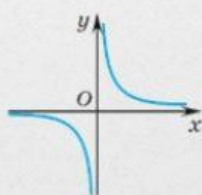
Нули функции:

Промежутки знакопостоянства:

$k > 0$ $\begin{cases} y > 0 \text{ при} \\ y < 0 \text{ при} \end{cases}$

$k < 0$ $\begin{cases} y > 0 \text{ при} \\ y < 0 \text{ при} \end{cases}$

График функции:



ветви графика
симметричны
относительно

Промежутки монотонности:

$k > 0$

$k < 0$