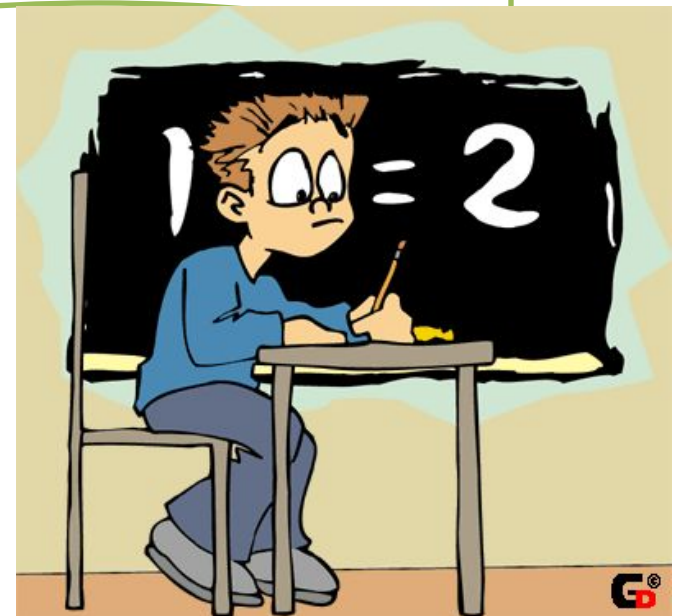


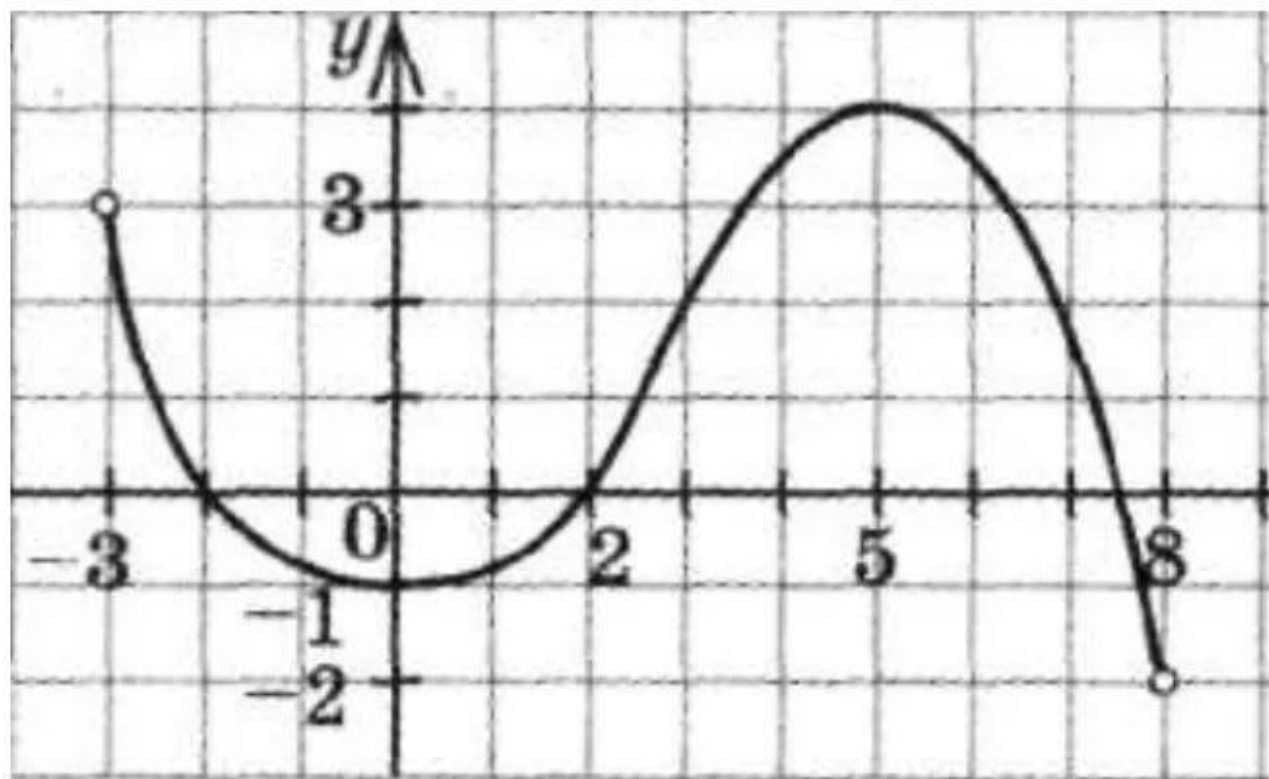
**Свойства функций. Линейная функция и функция обратной пропорциональности.**



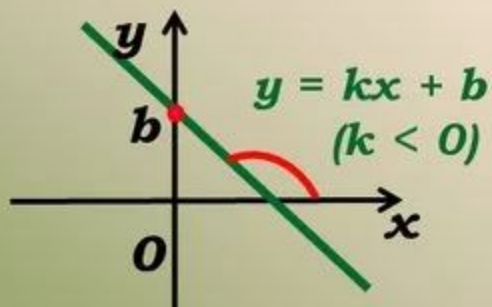
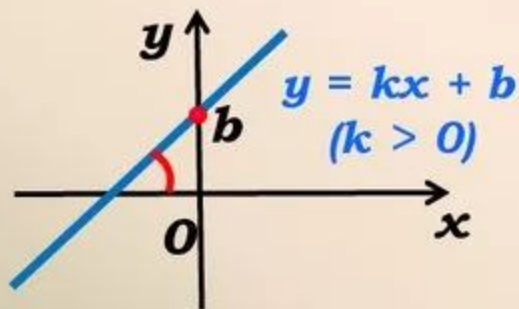
# Цели :

- Изучить свойства функций; выяснить какими свойствами обладают некоторые ранее изученные функции.

Исследуйте функцию по графику

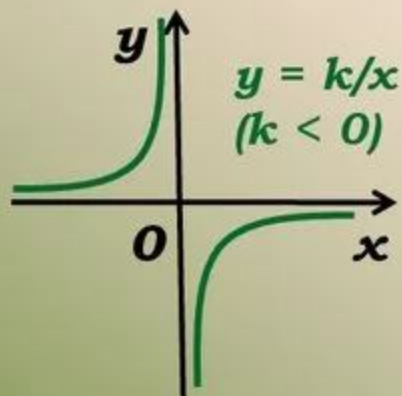
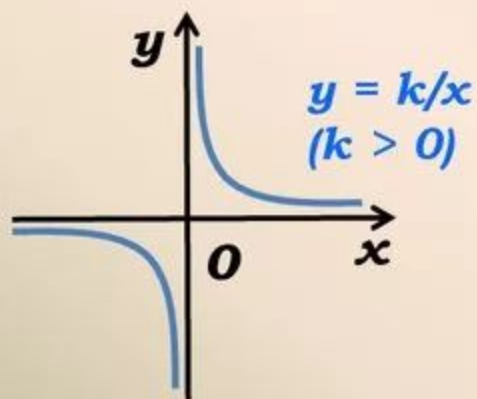


# Свойства линейной функции



1. Область определения	$D(y): x \in \mathbb{R}$
2. Множество значений	$E(y): y \in \mathbb{R}$
3. Нули функции	точка пересечения графика осью $Ox$ ; $y = 0$ , если $x = -b/k$
4. Промежутки знакопостоянства при $k > 0$  при $k < 0$	$y > 0$ , если $x > -b/k$ ; $y < 0$ , если $x < -b/k$  $y > 0$ , если $x < -b/k$ ; $y < 0$ , если $x > -b/k$
5. Промежутки монотонности	если $k > 0$ , то функция возрастает; если $k < 0$ , то функция убывает

# Свойства функции обратной пропорциональности



1. Область определения	$D(y): x \neq 0$
2. Множество значений	$E(y): y \neq 0$
3. Нули функции	нет
4. Промежутки знакопостоянства при $k > 0$  при $k < 0$	$y > 0$ , если $x > 0$ ; $y < 0$ , если $x < 0$ ; $y > 0$ , если $x < 0$ ; $y < 0$ , если $x > 0$
5. Промежутки монотонности	если $k > 0$ , то функция убывает при $x \neq 0$ ; если $k < 0$ , то функция возрастает при $x \neq 0$

# Работа по учебнику

- №44(устно)
- №46
- №48
- №50(а)

На повторение №52(а,в)