

# Задание 3

## Определите, какой формулой задана функция

1.  $y = x^3$   $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Ox \text{ на } 2 \text{ ед. вправо}]{\text{параллельный перенос}}$   $y = (x-2)^3$

$\xrightarrow[\text{относительно оси } Ox]{\text{симметричное отражение}}$   $y = -(x-2)^3$   $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ на } 4 \text{ ед. вниз}]{\text{параллельный перенос}}$

$y = -(x-2)^3 - 4$

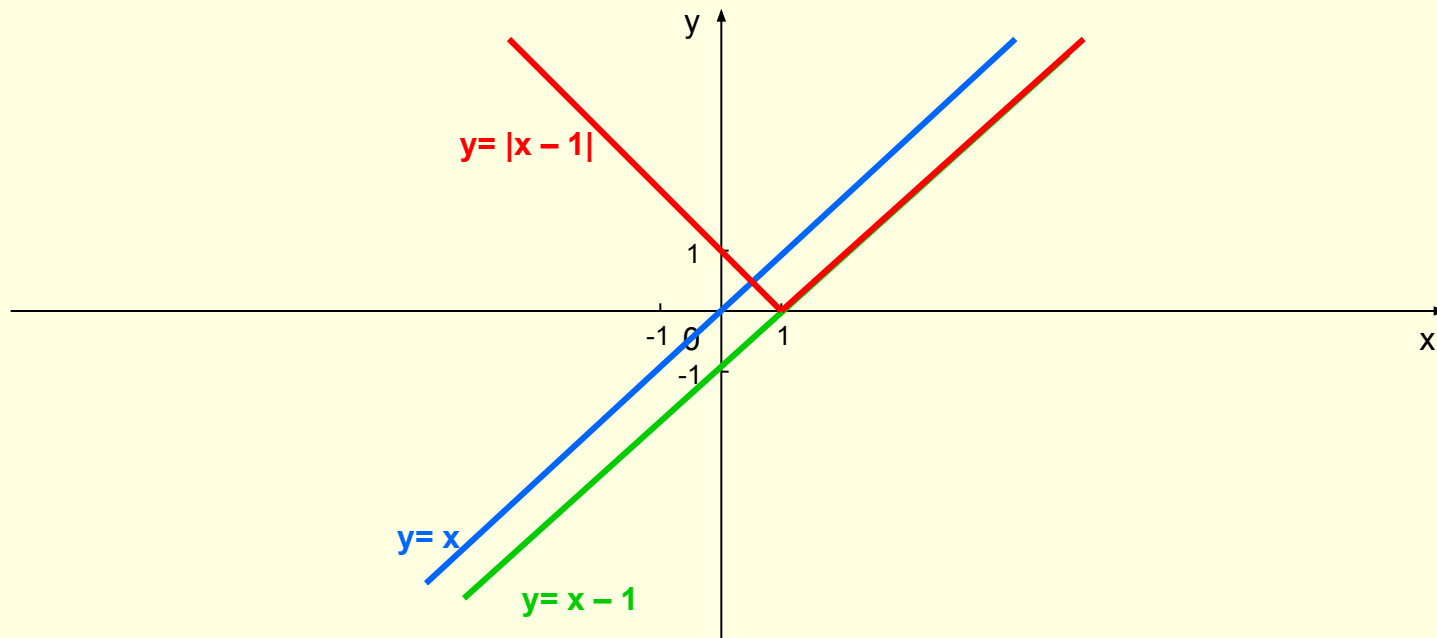
2.  $y = x$   $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ на } 1 \text{ ед. вниз}]{\text{параллельный перенос}}$   $y = x-1$

$\xrightarrow[\text{части графика, расположенной ниже оси } Ox]{\text{симметричное отражение относительно оси } Ox}$   $y = |x-1|$

# Построение графика функции $y = |x - 1|$

2.  $y = x$   $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ на } 1 \text{ ед. вниз}]{\text{параллельный перенос}}$   $y = x - 1$

$\xrightarrow[\text{части графика, расположенной ниже оси } Ox]{\text{симметричное отражение относительно оси } Ox}$   $y = |x - 1|$



# Информационные ресурсы

---

- Звавич Л.И., Рязановский А.Р. Справочное пособие Алгебра в таблицах, 7-11 класс – М.: Дрофа, 2003
- Ковалёва Г.И. Уроки математики в 10 классе. Поурочные планы. Часть I – М.: Учитель, 2004
- Колмогоров А.Н. и др. Учебник для 10-11 классов Алгебра и начала анализа – М.: Просвещение, 2008
- Макарычев Ю.Н., под редакцией Теляковского С.А. Учебник для 9 класса Алгебра – М.: Просвещение, 2008
- Макарычев Ю.Н., под редакцией Теляковского С.А. Учебник для 7 класса Алгебра – М.: Просвещение, 2008
- Мордкович А.Г. /под редакцией/ Задачник для 10-11 классов Алгебра и начала анализа – М.: Мнемозина, 2008