

Задание 3

Определите, какой формулой задана функция

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

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

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

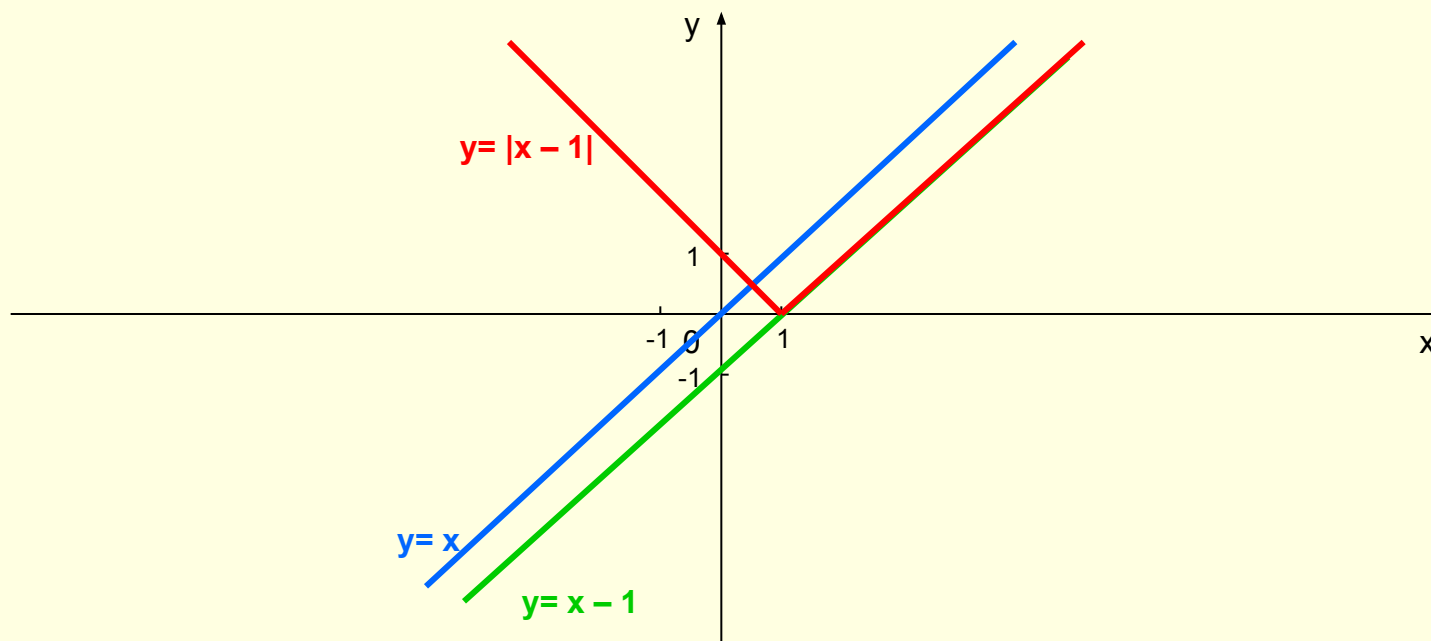
2. $y = x$ $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ на 1 ед. вниз}]{\text{параллельный перенос}}$ $y = x-1$

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

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