

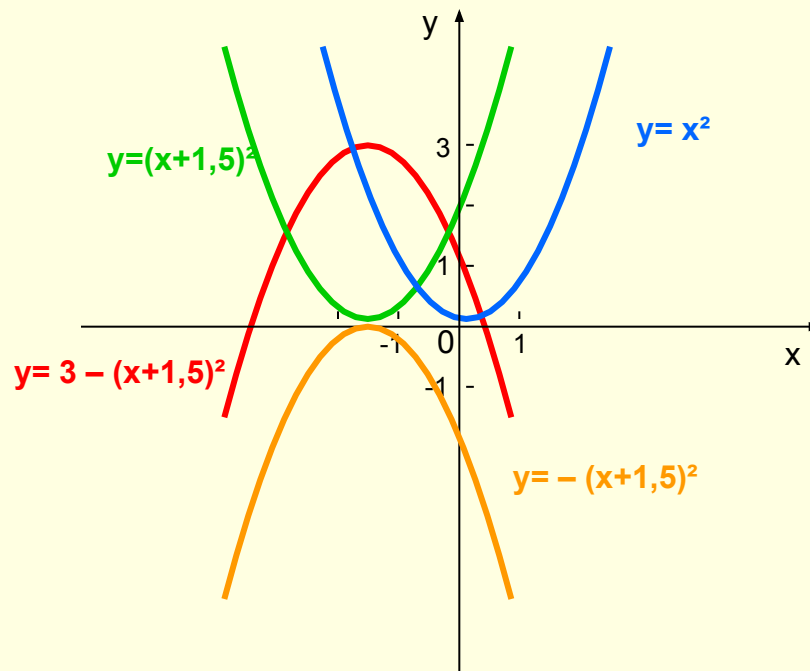
Задание 1

Построить график функции

1. $y = 3 - (x+1,5)^2$

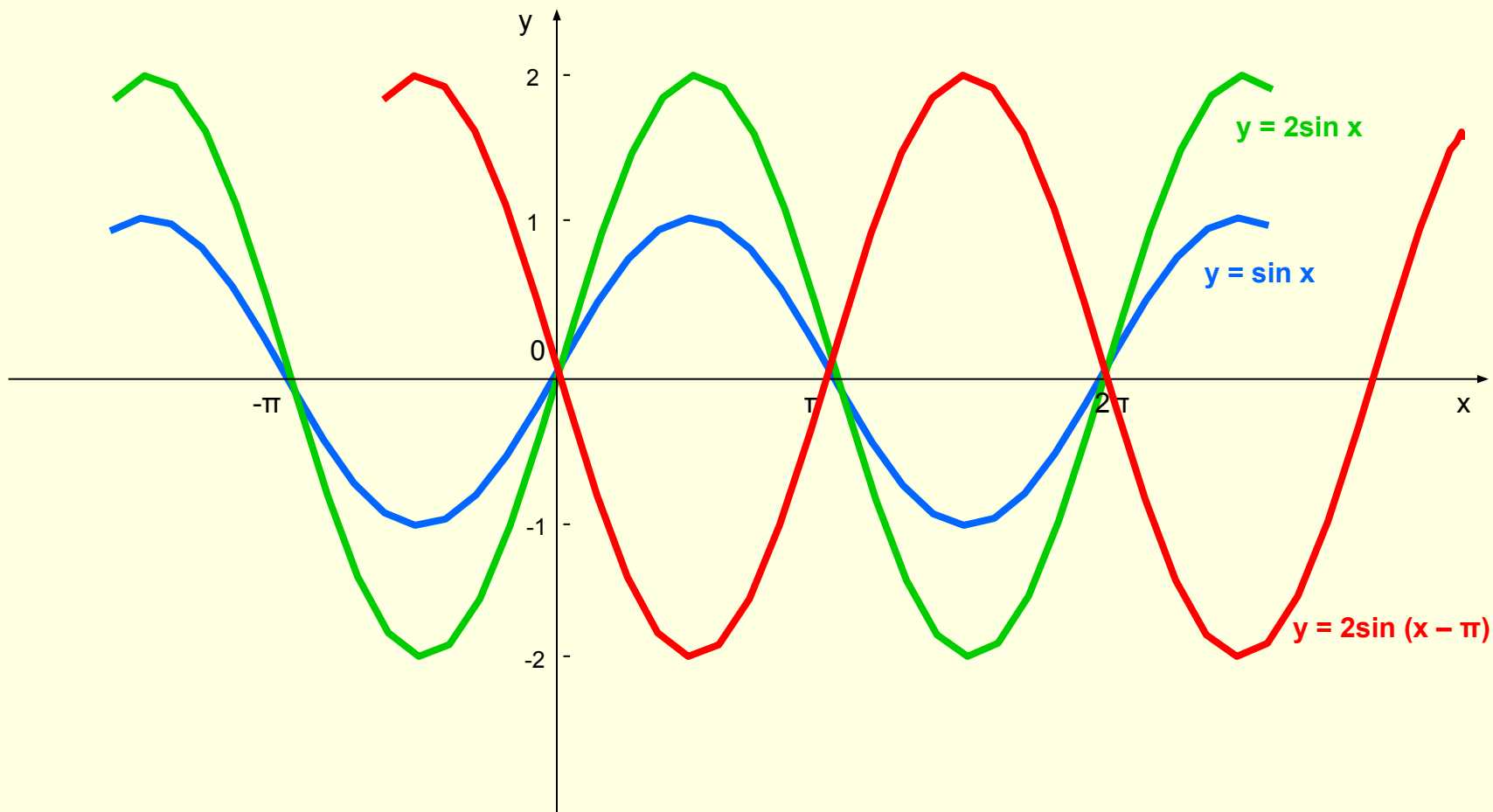
$y=x^2$ $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Ox \text{ на } 1,5 \text{ ед. влево}]{\text{параллельный перенос}}$ $y=(x+1,5)^2$ $\xrightarrow[\text{относительно оси } Ox]{\text{симметричное отражение}}$

$y=-(x+1,5)^2$ $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ на } 3 \text{ ед. вверх}]{\text{параллельный перенос}}$ $y=3-(x+1,5)^2$



2. $y = 2\sin(x - \pi)$

$y = \sin x$ $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Oy \text{ в } 2 \text{ раза}]{\text{растяжение}}$ $y = 2\sin x$ $\xrightarrow[\text{вдоль оси } Ox \text{ на } \pi \text{ ед. вправо}]{\text{параллельный перенос}}$ $y = 2\sin(x - \pi)$



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