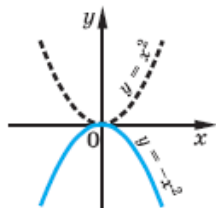
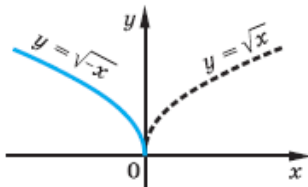
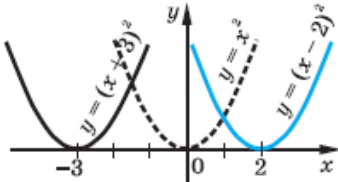
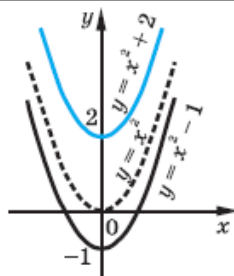
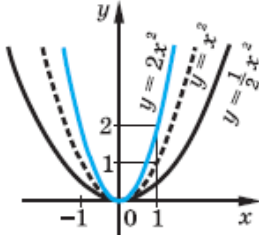
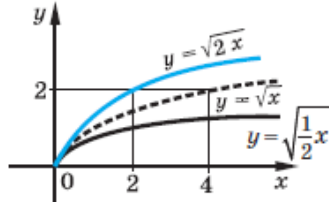
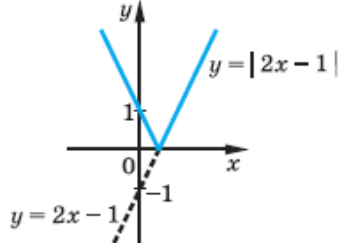
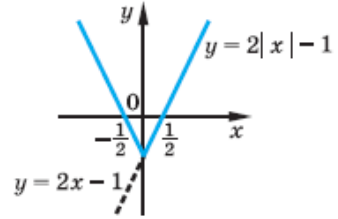


1.3. ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ИЗВЕСТНЫХ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ

Таблица 4

Преобразование графика функции $y = f(x)$			
№	Формула зависимости	Пример	Преобразование
1	2	3	4
1	$y = -f(x)$		Симметрия относительно оси Ox
2	$y = f(-x)$		Симметрия относительно оси Oy
3	$y = f(x - a)$		Параллельный перенос графика функции $y = f(x)$ вдоль оси Ox на a единиц
4	$y = f(x) + c$		Параллельный перенос графика функции $y = f(x)$ вдоль оси Oy на c единиц

1	2	3	4
5	$y = kf(x)$ ($k > 0$)		Растяжение или сжатие вдоль оси Oy (при $k > 1$ — растяжение, при $0 < k < 1$ — сжатие)
6	$y = f(\alpha x)$ ($\alpha > 0$)		Растяжение или сжатие вдоль оси Ox (при $\alpha > 1$ — сжатие, при $0 < \alpha < 1$ — растяжение)
7	$y = f(x) $		Выше оси Ox (и на самой оси) график функции $y = f(x)$ — без изменений, ниже оси Ox — симметрия относительно оси Ox
8	$y = f(x)$		Справа от оси Oy (и на самой оси) — без изменений, и эта же часть графика — симметрия относительно оси Oy