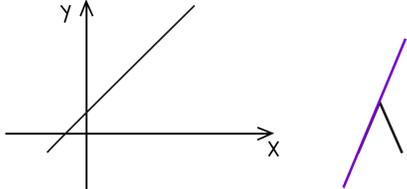
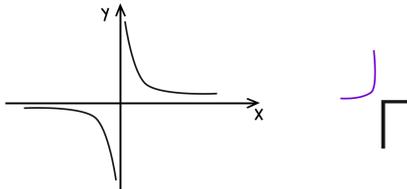
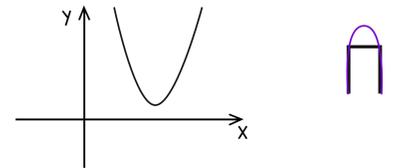
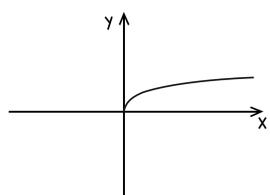
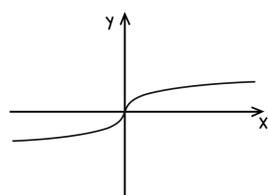


Функция	Формула	График	Алгоритм построения графика	Значения коэффициентов
Линейная функция	$y = kx + b$	<p>Прямая</p> 	<p>Выбрать два любых значения «x» и найти для них «y». Вписать в таблицу, отметить на плоскости и провести прямую</p>	<p>$k > 0$ — функция возрастает $k < 0$ — функция убывает</p> <p>$b = y$, при котором $x = 0$ (Координата y точки пересечения графика и оси Oy)</p> <p>$y = kx$ проходит через начало координат</p> <p>$y = b$ параллельна оси Ox</p>
Обратная пропорциональность	$y = \frac{k}{x}$	<p>Гипербола</p> 	<p>Выбрать 4-5 отрицательных и 4-5 положительных значения «x» и найти для них «y». Вписать в таблицу, отметить на плоскости и соединить точки в две ветви гиперболы</p>	<p>$k > 0$ — ветви в 1 и 3 четвертях $k < 0$ — ветви во 2 и 4 четвертях</p> <p>чем меньше модуль k, тем ближе ветви гиперболы находятся к осям</p>
Квадратичная функция	$y = ax^2 + bx + c$	<p>Парабола</p> 	<p>Найти «x» вершины по формуле $x_v = -b / 2a$, $y_v = a \cdot (x_v)^2 + b \cdot (x_v) + c$ Отметить вершину на плоскости и определить направление ветвей параболы Выбрать 2 значения «x» левее и 2 правее вершины, найти для них «y». Вписать в таблицу, отметить на плоскости и через полученные точки провести параболу</p>	<p>$a > 0$ — ветви вверх $a < 0$ — ветви вниз</p> <p>$c = y$, при котором $x = 0$ (Координата y точки пересечения графика и оси Oy)</p> <p>Положение вершины: если знаки a и b совпадают, то вершина слева от Oy; если знаки разные, то вершина справа от Oy).</p> <p>Количество общих точек параболы и оси Ox (количество нулей функции): $D > 0$ — 2 общие точки $D = 0$ — 1 общая точка $D < 0$ — 0 общих точек</p>

Функция $y = \sqrt{x}$



Функция $y = \sqrt[3]{x}$



Функция $y = |x|$

