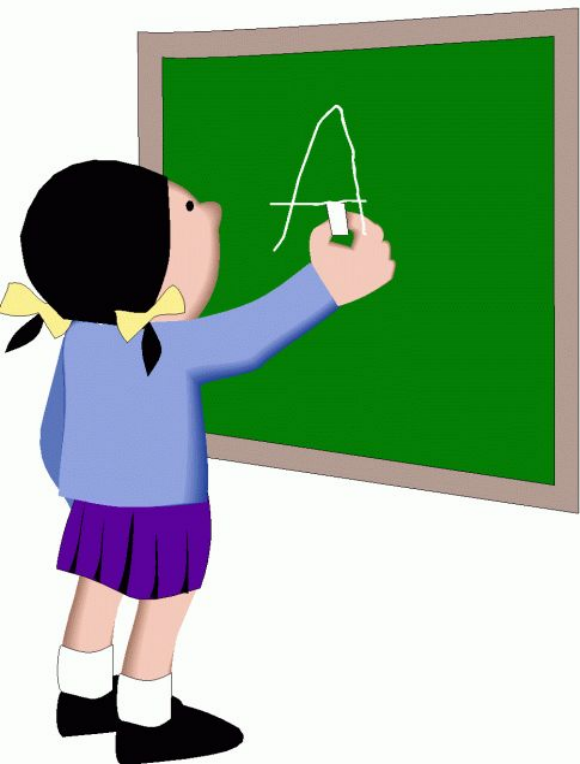


# Преобразование графика квадратичной функции



Квадратичной функцией называется функция, которую можно задать формулой вида  $y=ax^2+bx+c$ , где  $x$  - независимая переменная,  $a$ ,  $b$  и  $c$  – некоторые числа, причем  $a \neq 0$ .



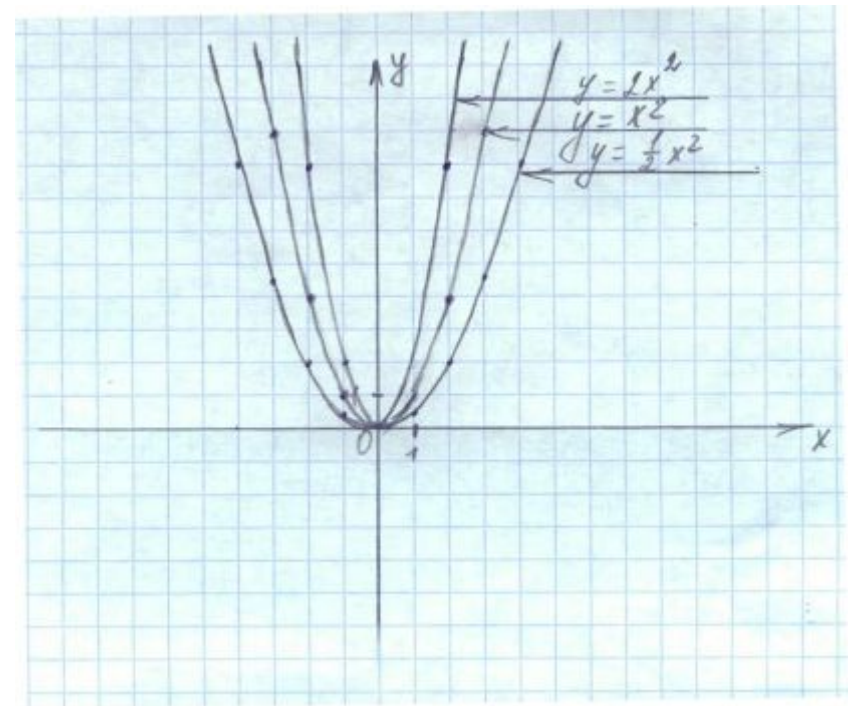
Квадратичной функцией называется функция, которую можно задать формулой вида  $y=ax^2+bx+c$ , где  $x$  - независимая переменная,  $a$ ,  $b$  и  $c$  – некоторые числа, причем  $a \neq 0$ .



# Построение графика функций

Построить в одной системе координат графики функций и сделать выводы:

1.  $y=x^2$
2.  $y=2x^2$
3.  $y=\frac{1}{2}x^2$



# Выводы

График функции  $y=2x^2$  можно получить из параболы  $y=x^2$  растяжением вдоль оси  $Oy$  в 2 раза;

График функции  $y=1/2x^2$  можно получить из параболы  $y=x^2$  сжатием относительно оси  $Oy$  в 2 раза;

