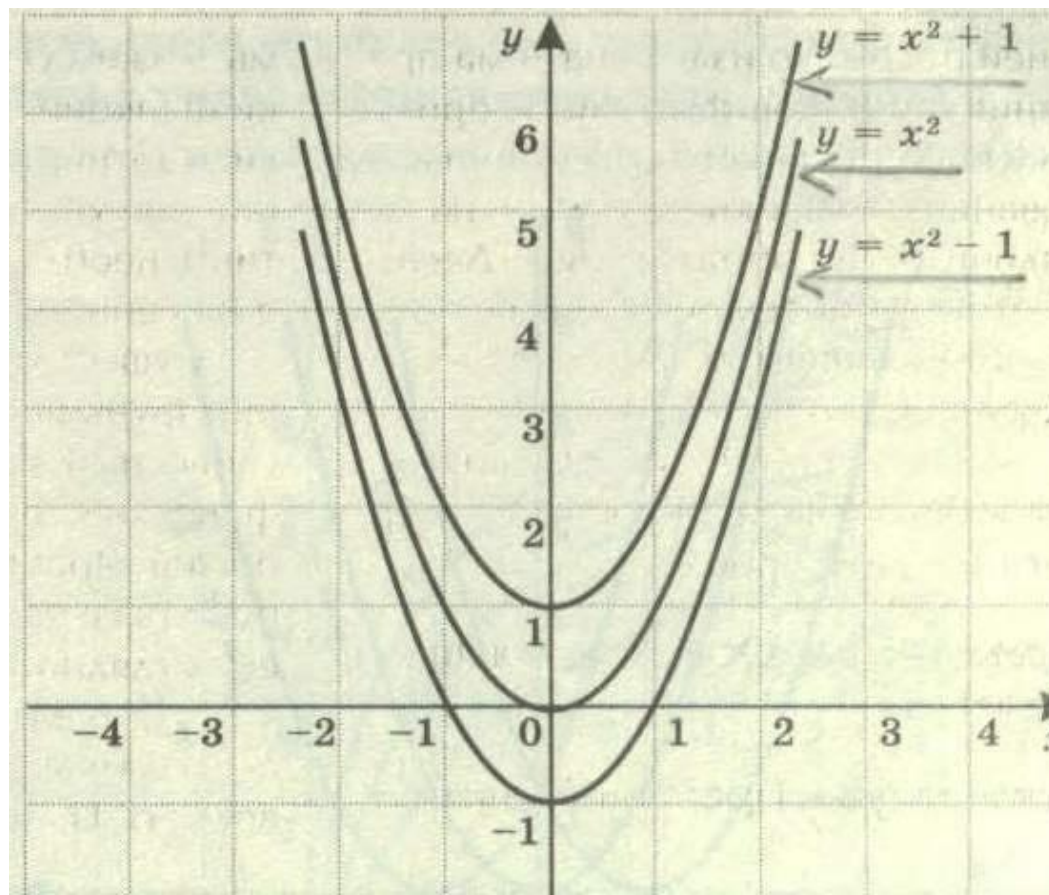


Построить графики функций в одной системе координат и сделать  
выводы:

1.  $y=x^2$ ;
2.  $y=x^2+1$ ;
3.  $y=x^2-1$ .



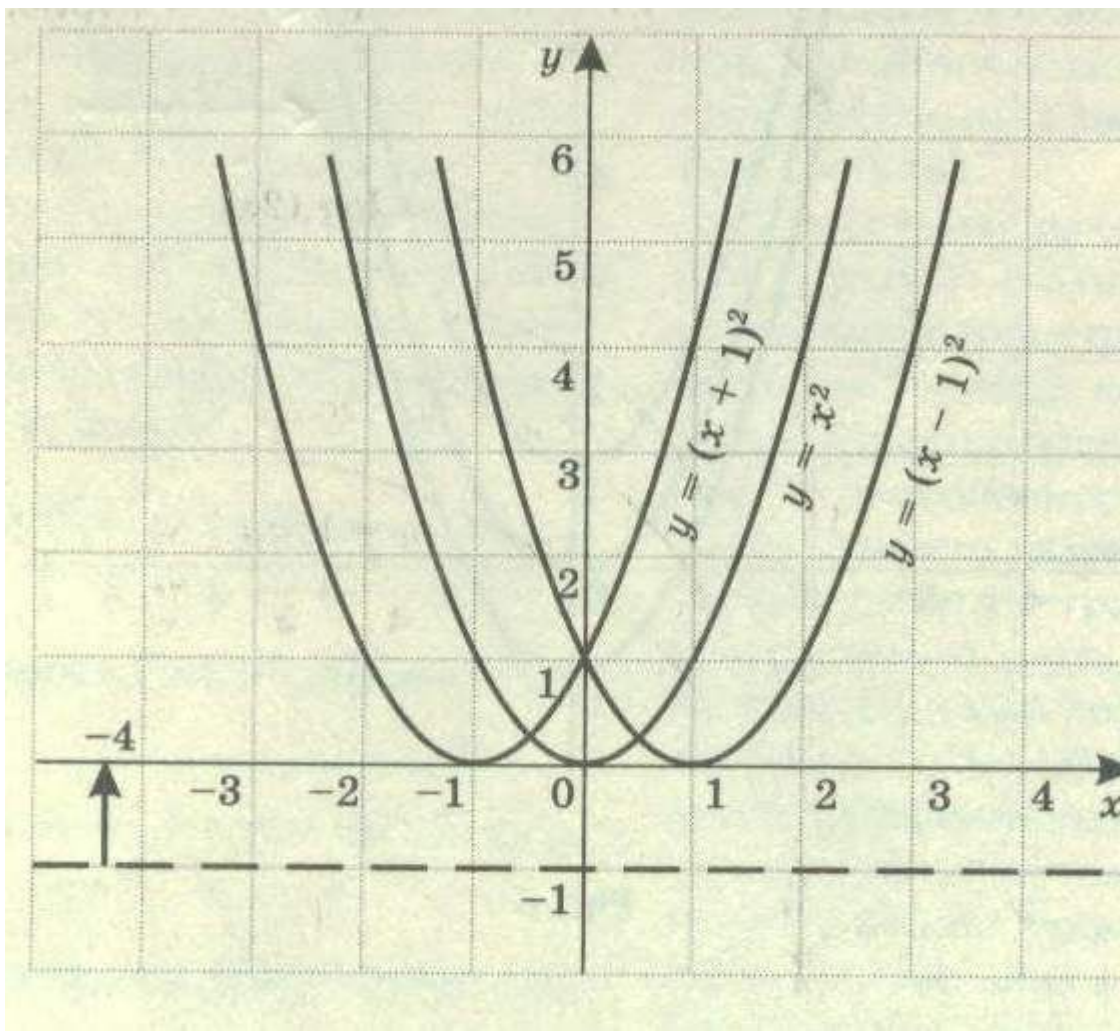
# Выводы

1. График функции  $y=x^2+1$  – парабола, полученная в результате сдвига графика функции  $y=x^2$  на 1 единицу вверх вдоль оси  $Oy$ ;
2. График функции  $y=x^2+1$  – парабола, полученная в результате сдвига графика функции  $y=x^2$  на 1 единицу вниз вдоль оси  $Oy$ .



Построить графики функций в одной системе координат и сделать  
ВЫВОДЫ:

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

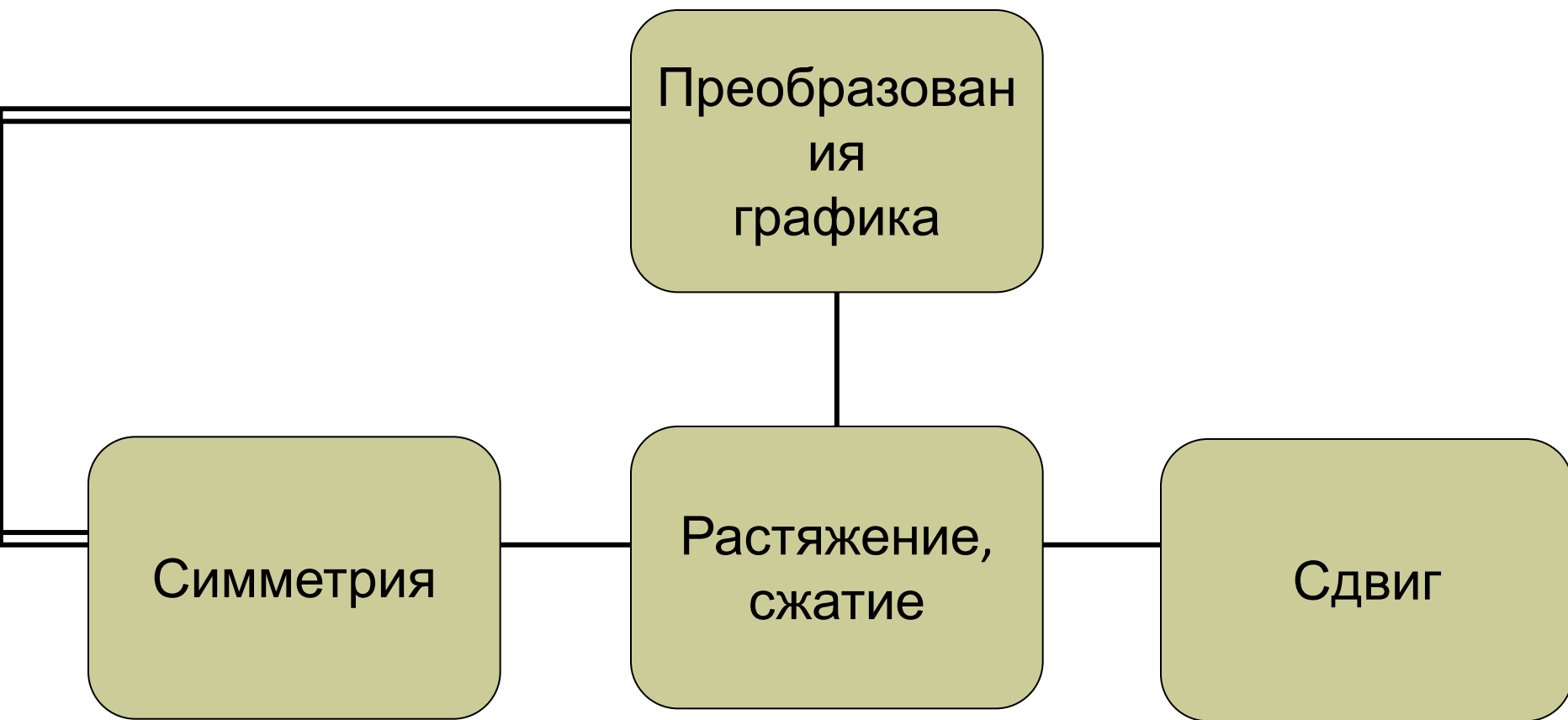


# Выводы

1. График функции  $y=(x+1)^2$  – парабола, полученная в результате сдвига графика функции  $y=x^2$  на 1 единицу влево вдоль оси  $Ox$ ;
2. График функции  $y=(x-1)^2$  – парабола, полученная в результате сдвига графика функции  $y=x^2$  на 1 единицу вправо вдоль оси  $Ox$ .



# Преобразования графика квадратичной функции



**Урок алгебры в 9 классе Тема урока:  
«Преобразование графика  
квадратичной функции».**