
A colorful illustration of a young boy with brown hair, wearing a green shirt and red pants, reading a yellow book. He is looking up with a surprised expression. In the background, there are stylized numbers and letters (1, 5, 7, 3) with faces and arms, appearing to be dancing or floating. The background is a light blue pattern with small white sailboats and yellow fish. The entire scene is framed by a red border with rounded corners.

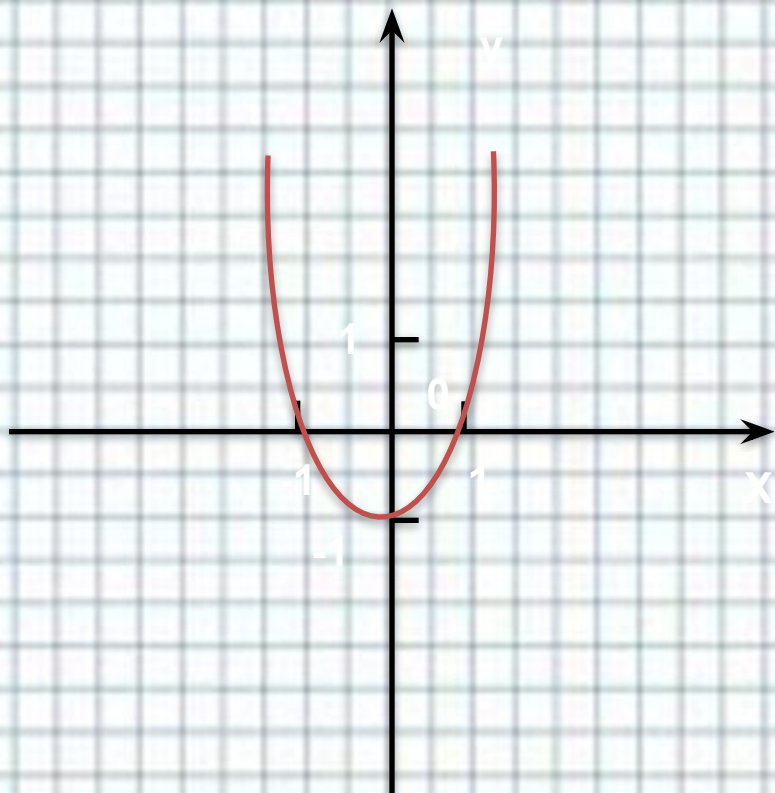
# Преобразование графика квадратичной функции

Подготовила:  
учитель  
математики  
Пастырнак  
Татьяна Юрьевна

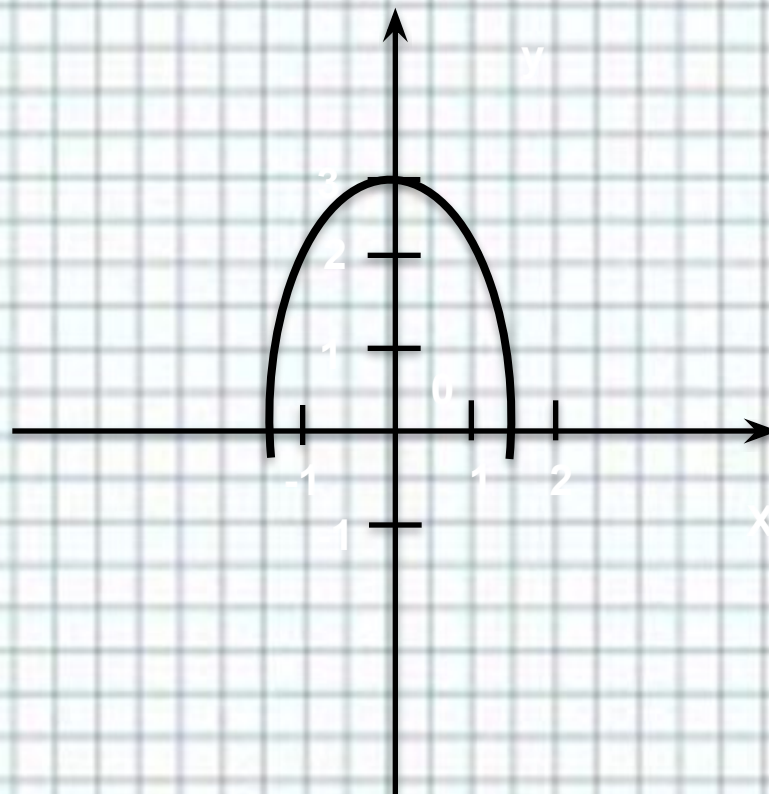
A small illustration of a white marker with a black cap and a yellow tip, positioned in the bottom right corner of the page.

# 1. Построить график функции.

а)  $y=x^2-2$

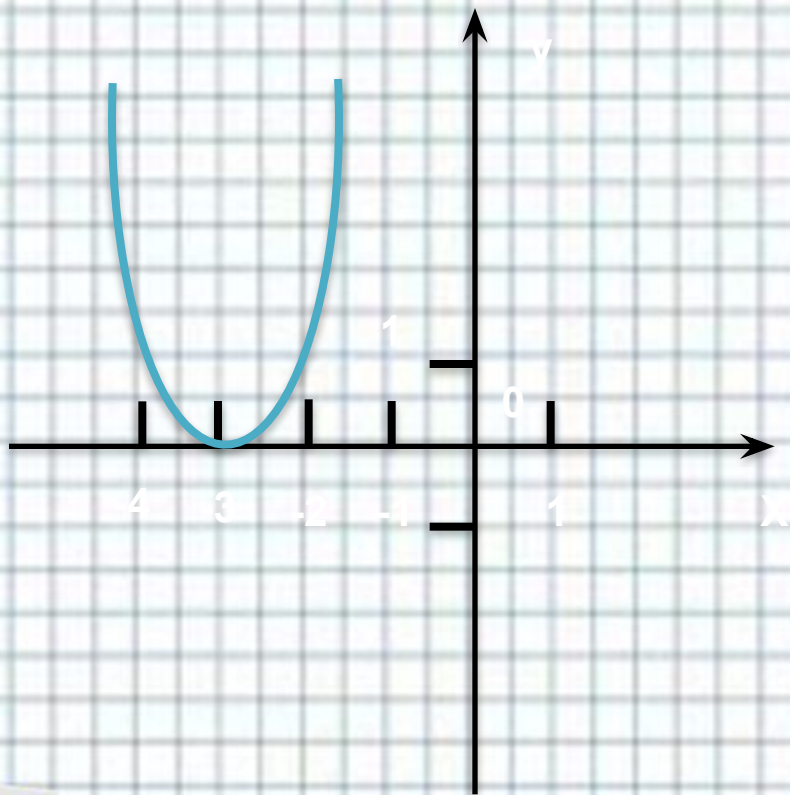


б)  $y=3-x^2$

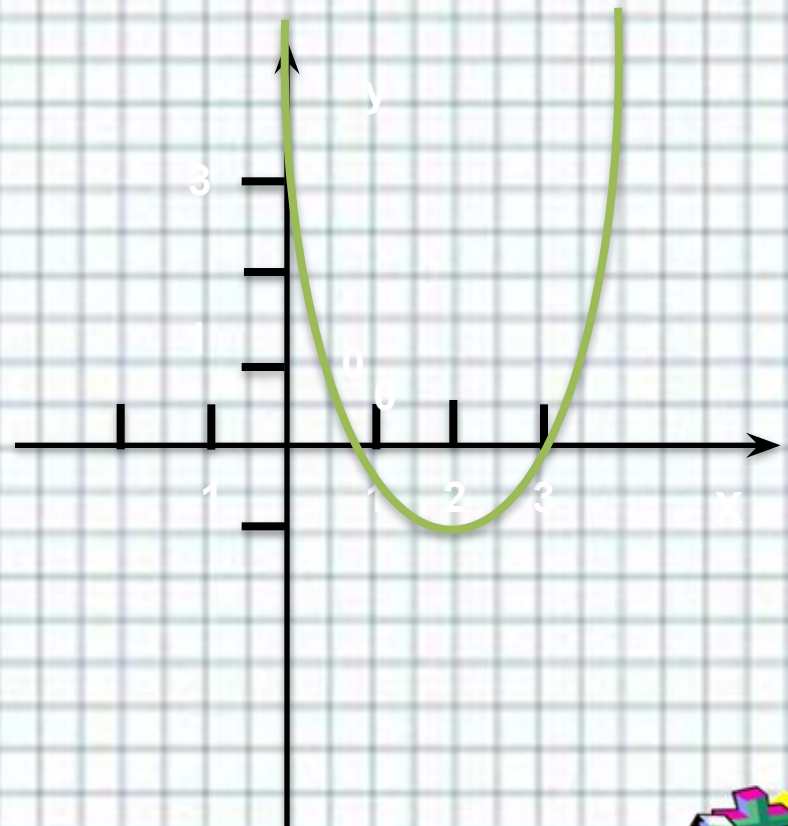


# Построить график функции.

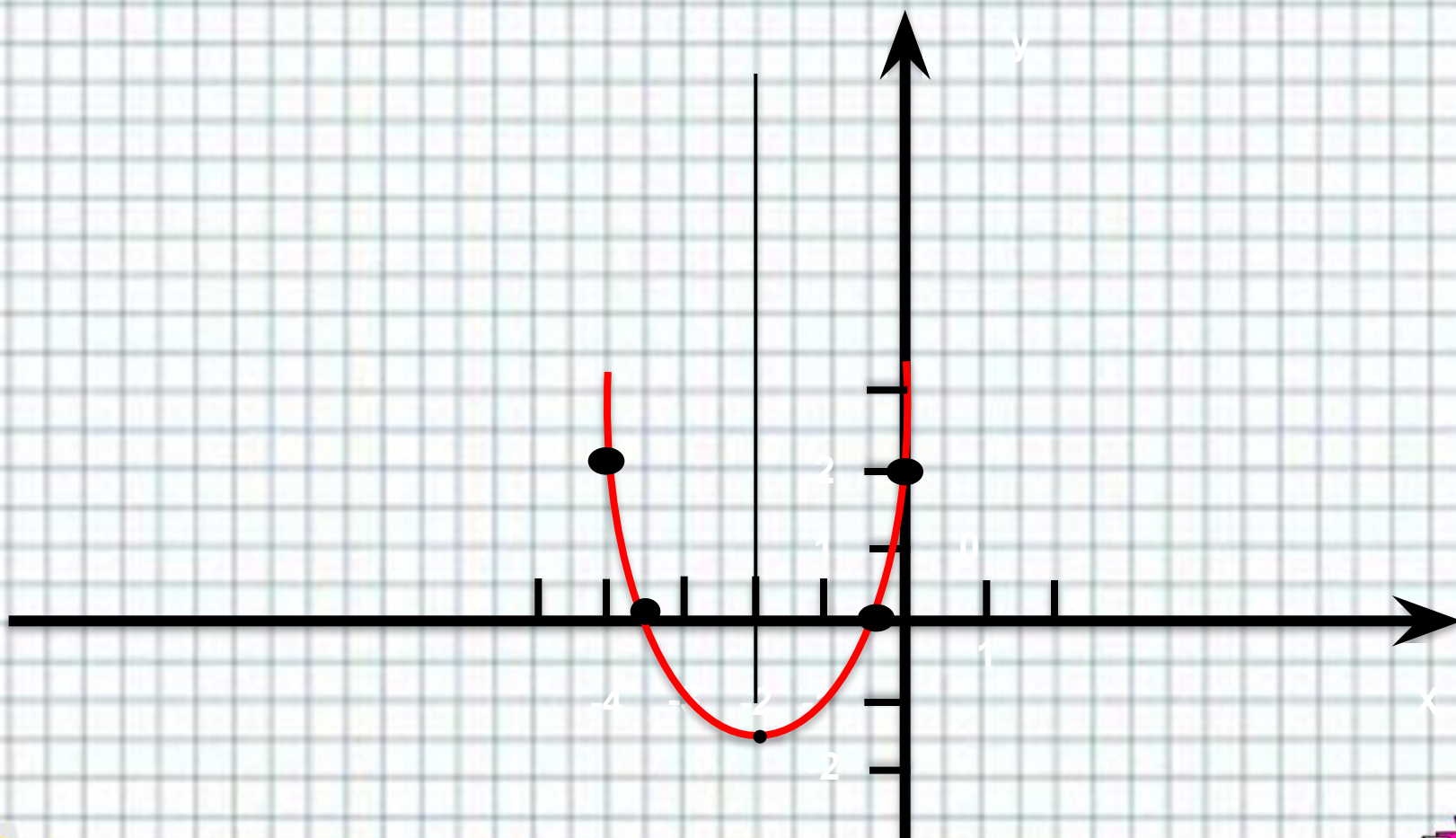
в)  $y=(x+3)^2$



г)  $y=(x-2)^2-1$



2. Исследовать график функции и задать ее уравнением.



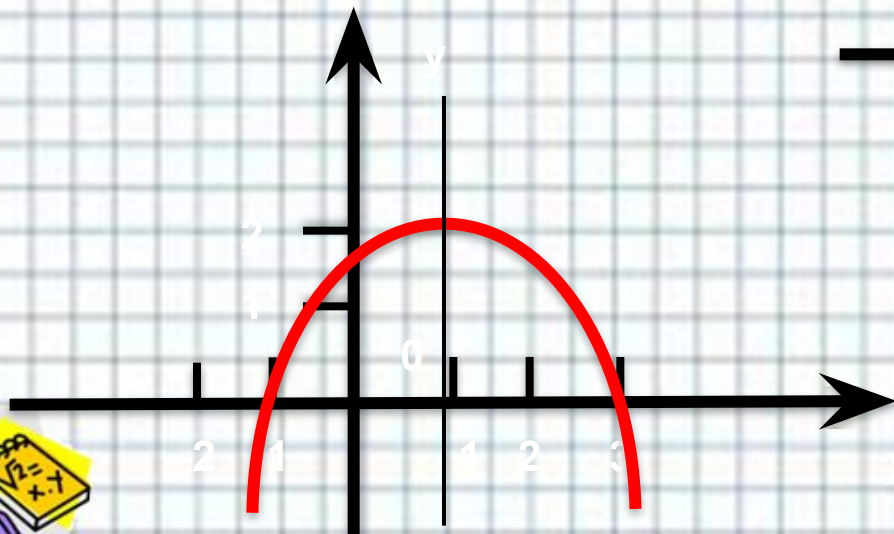
# Самостоятельная работа

I группа

Построить графики функций  
в одной системе координат

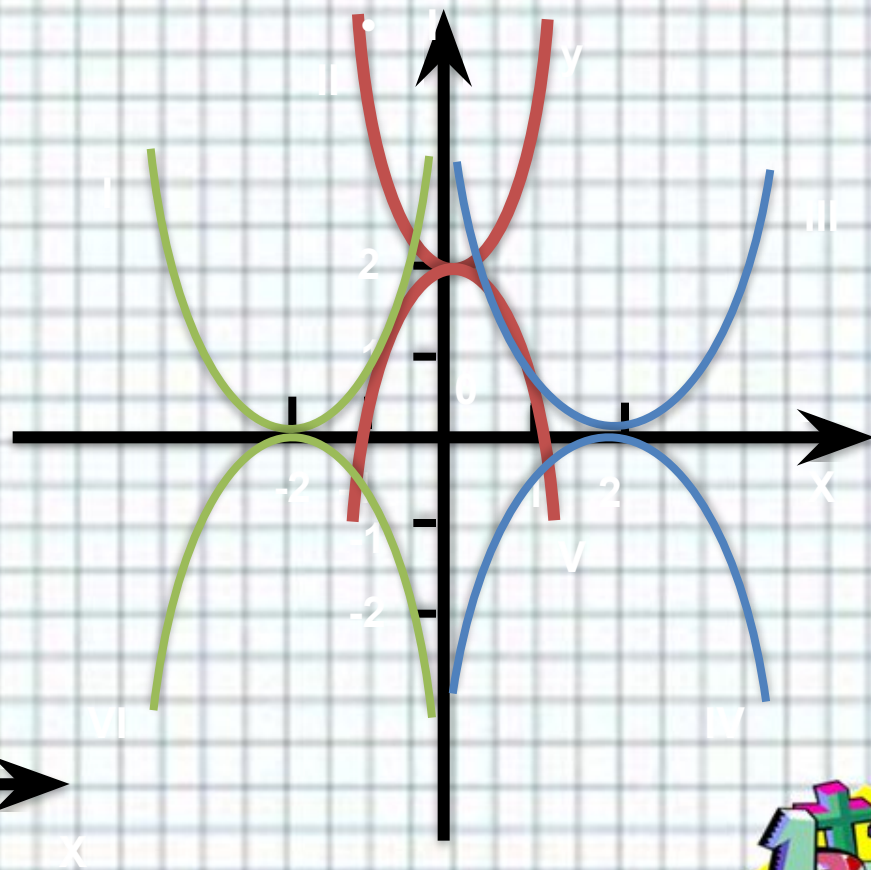
а)  $y=x^2+2$ ;      в)  $y=(x-2)^2$   
б)  $y=2-x^2$       г)  $y=-(x-2)^2$   
д)  $y=(x+2)^2$     е)  $y=-(x+2)^2$

III группа . Исследовать функцию  
по графику и задать ее уравнением.



II группа

Установить соответствие а)-е) из  
задания I группы



**Спасибо за внимание!**

