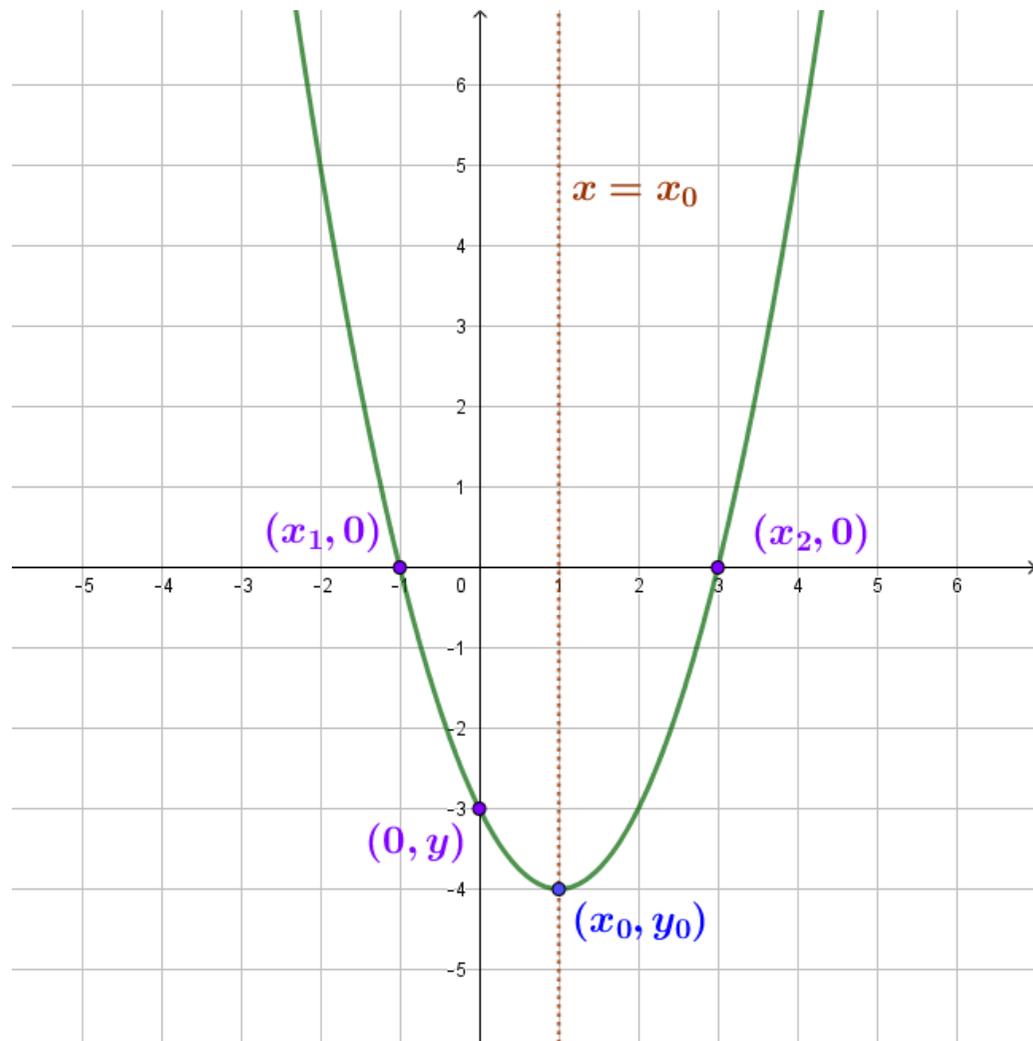
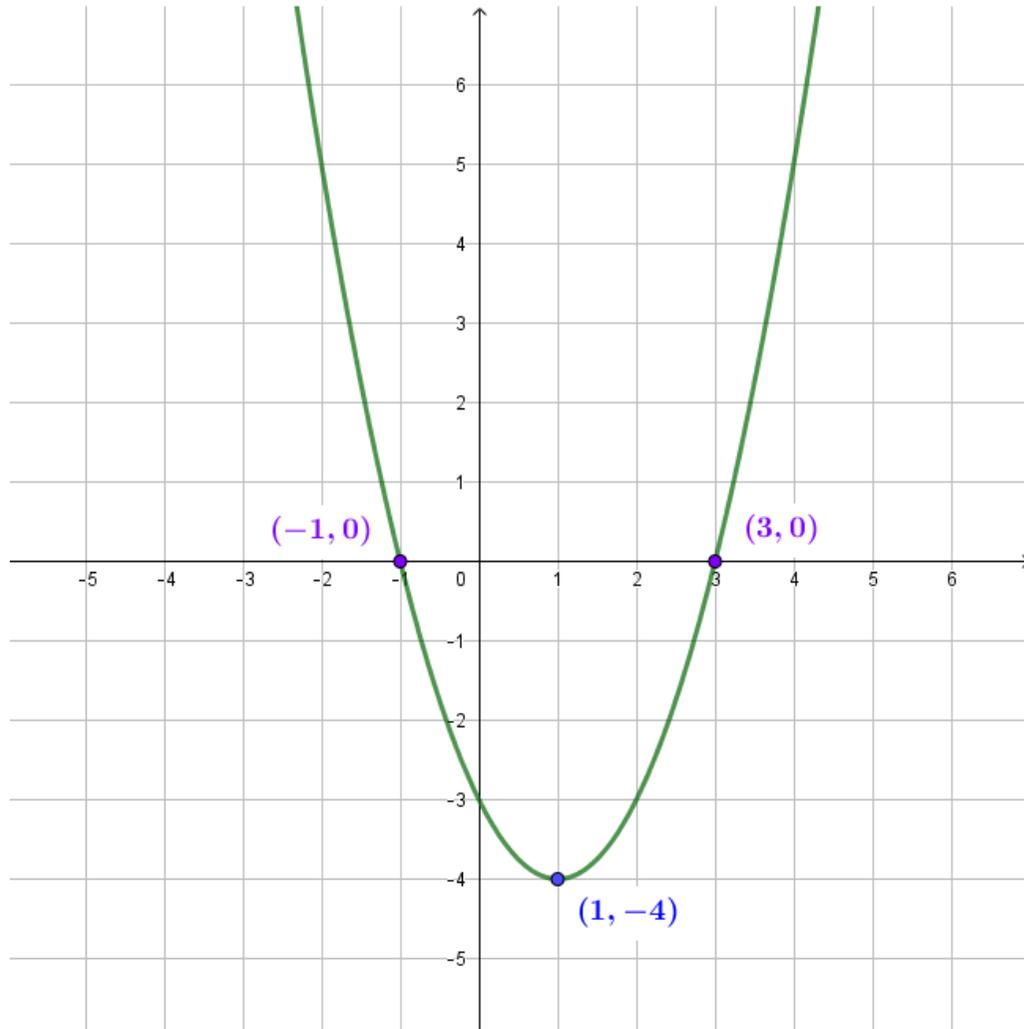


### Квадратичная функция:

$$y = x^2 - 2x - 3$$

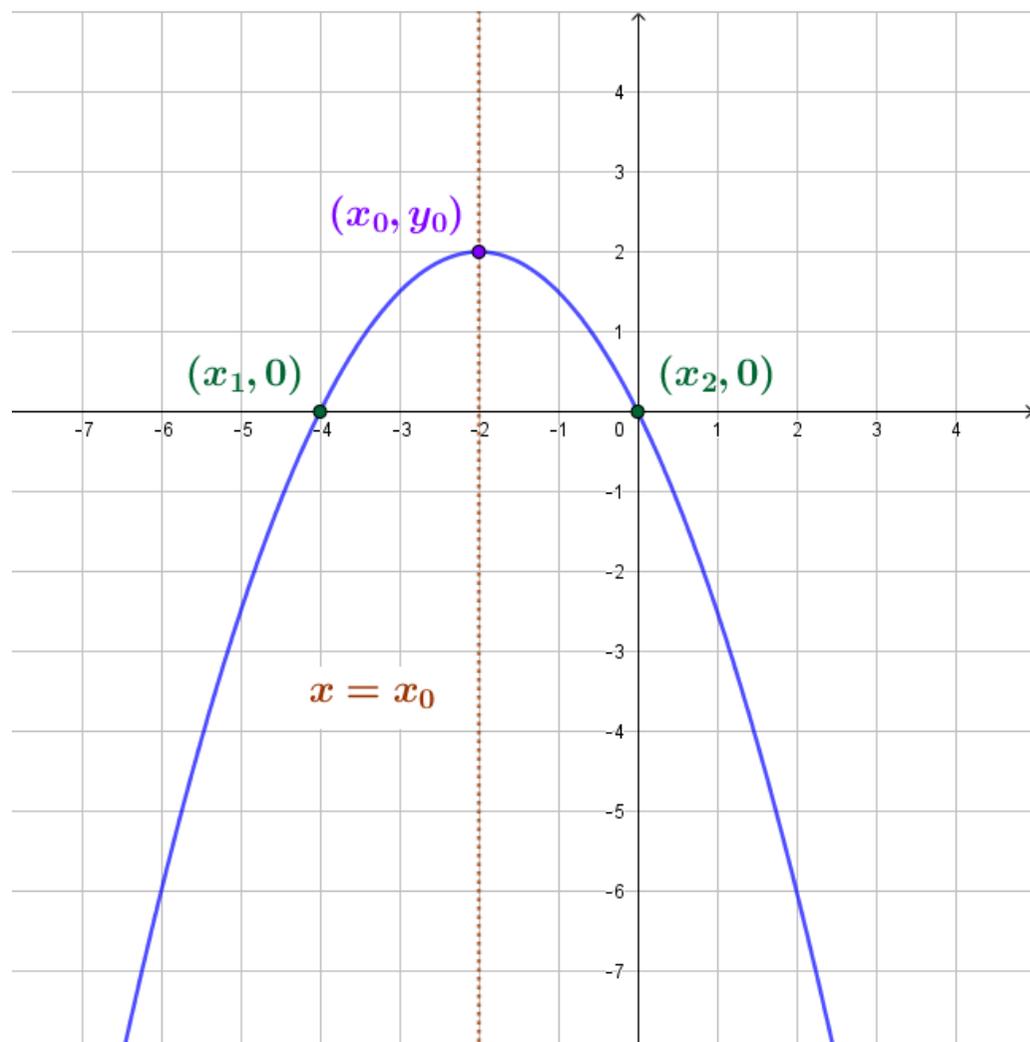


### Квадратичная функция (свойства):

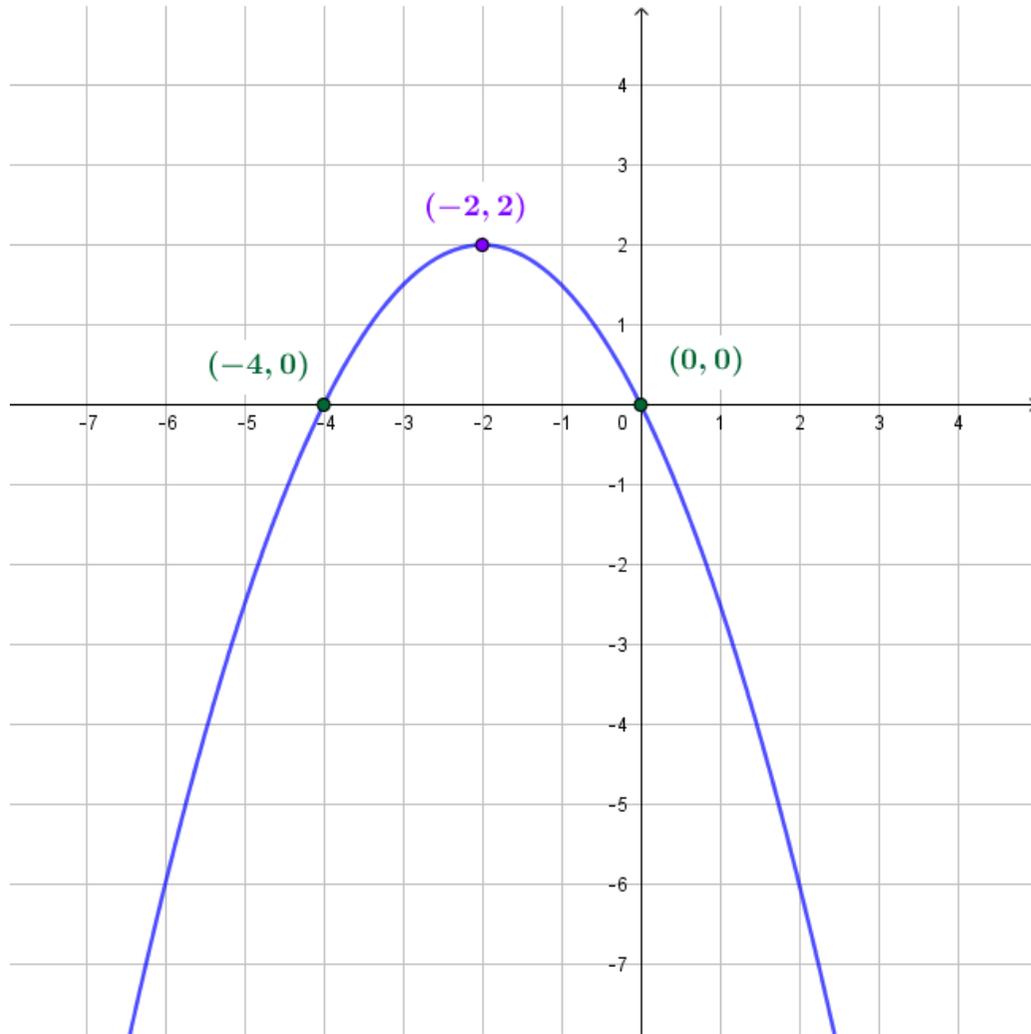


## Квадратичная функция

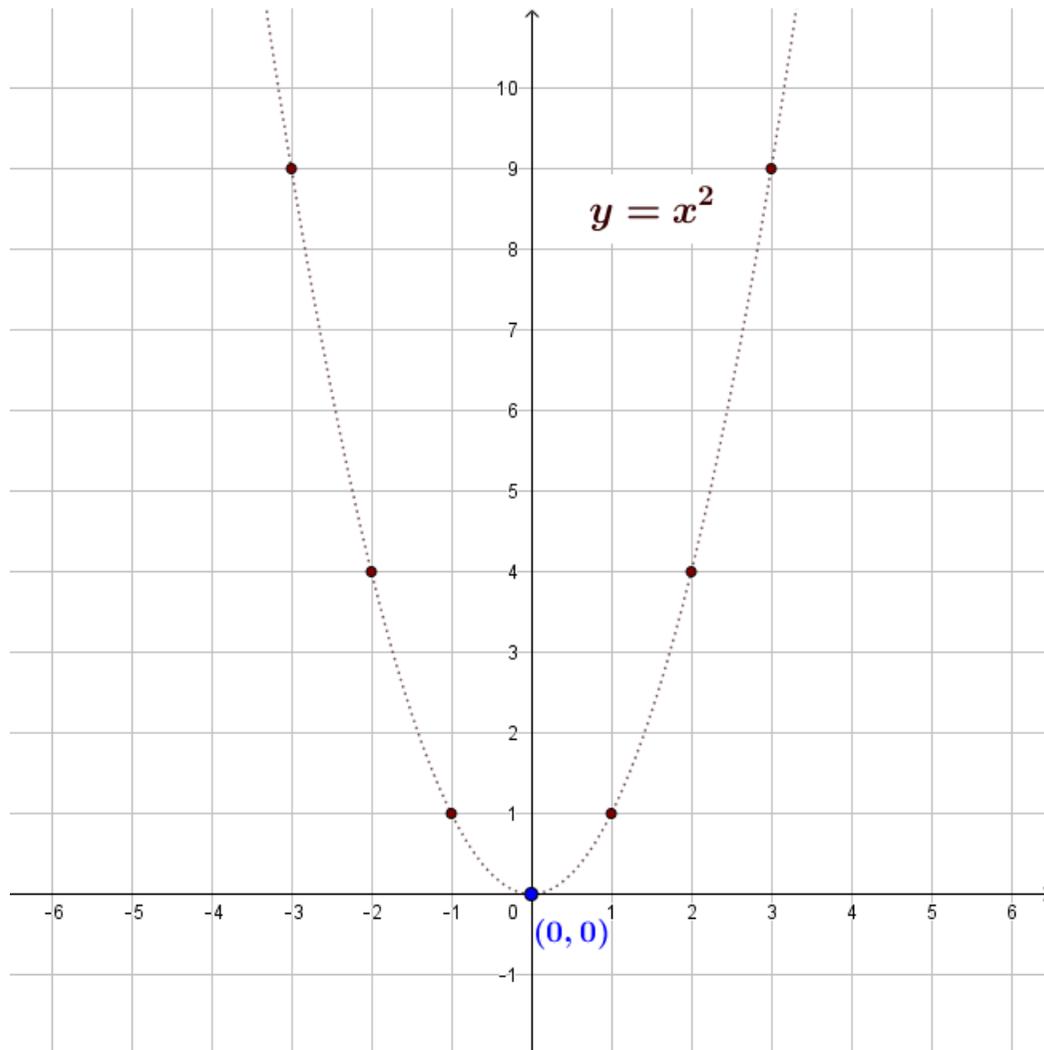
$$y = -0,5x^2 - 2x$$



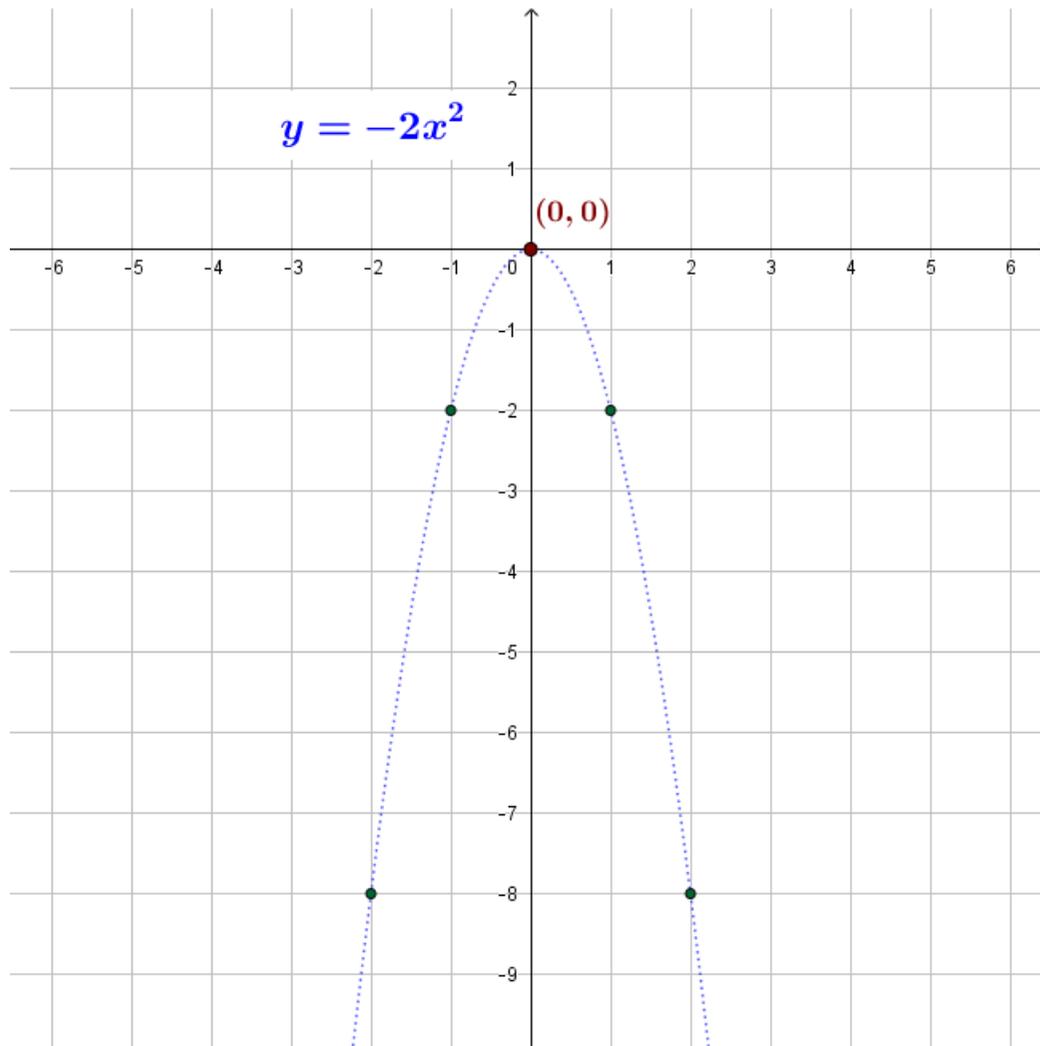
### Квадратичная функция (свойства):



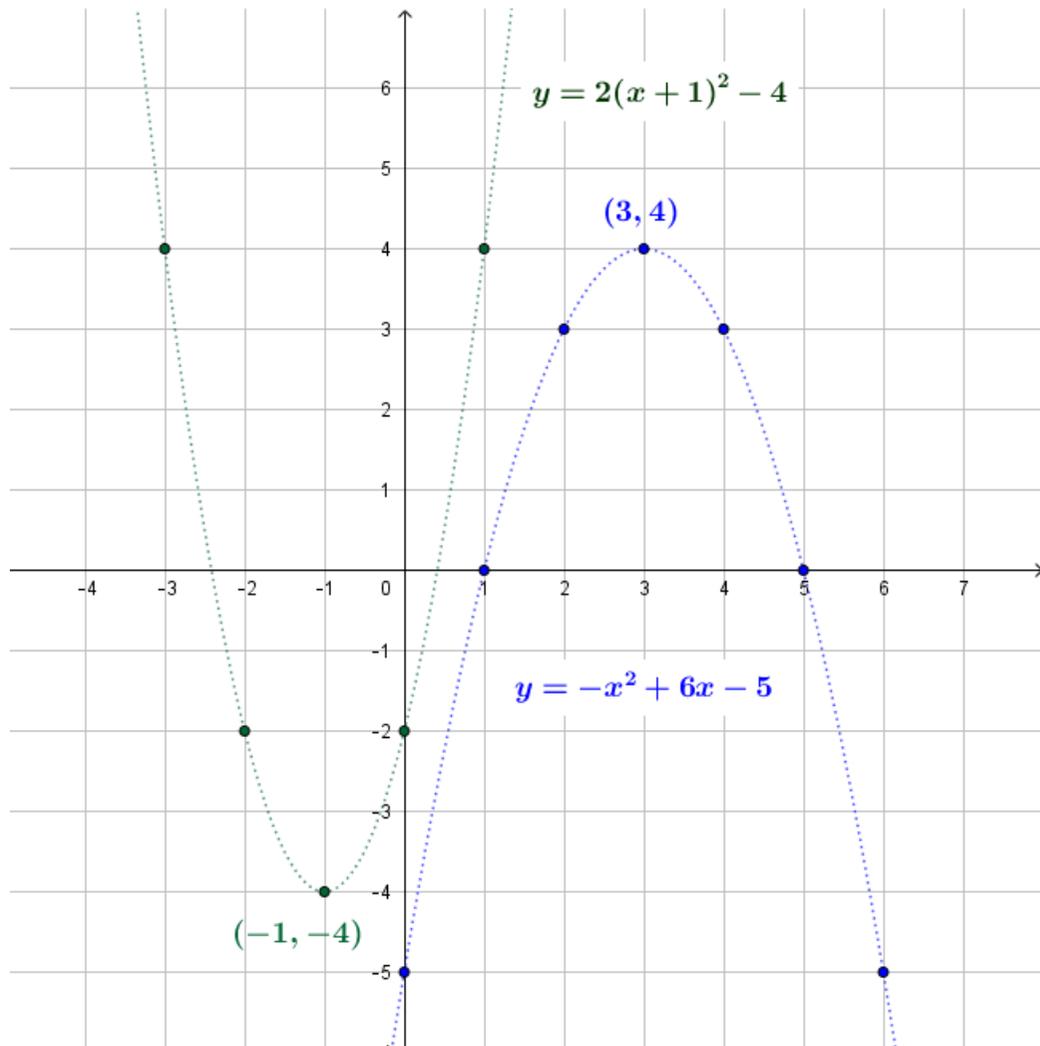
### Квадратичная функция (построение):



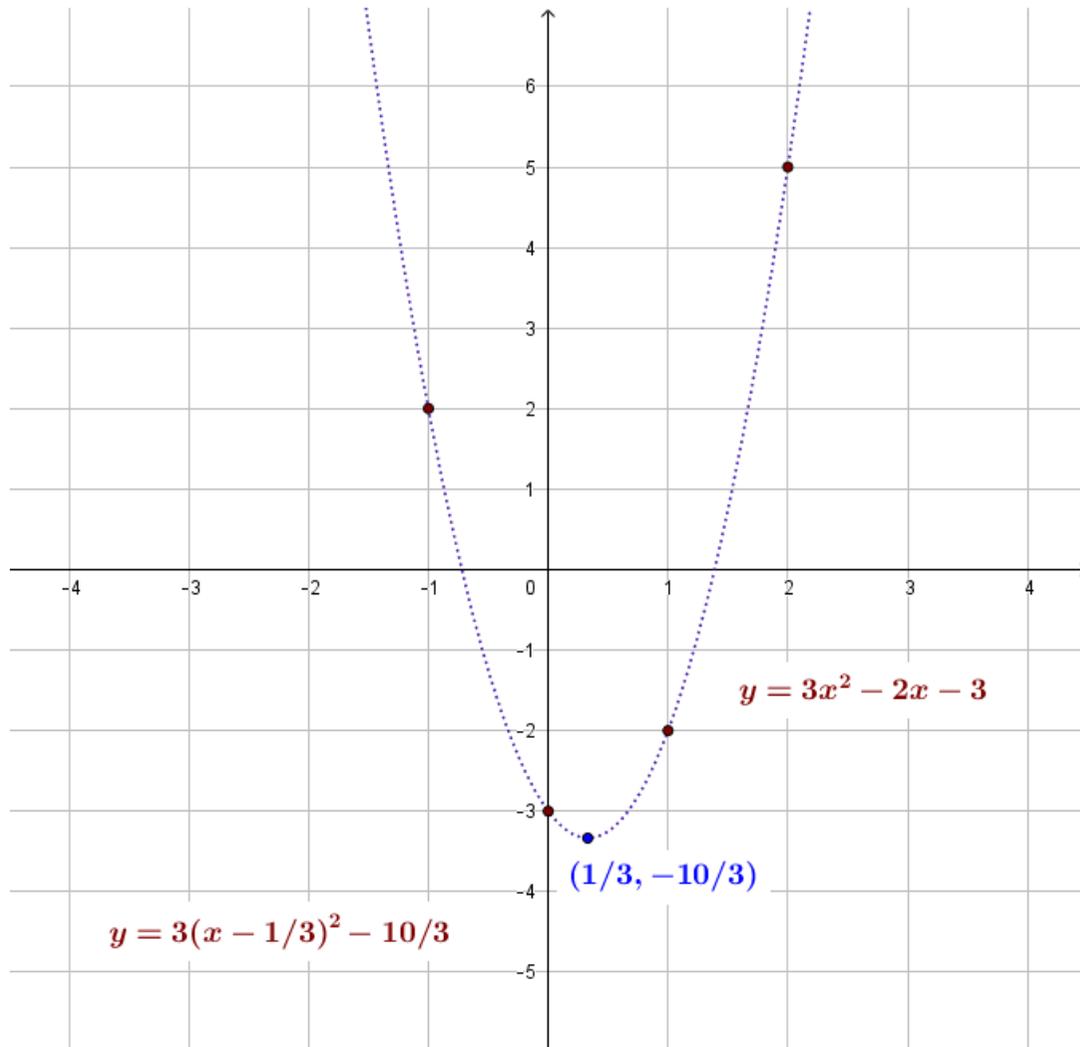
### Квадратичная функция (построение):



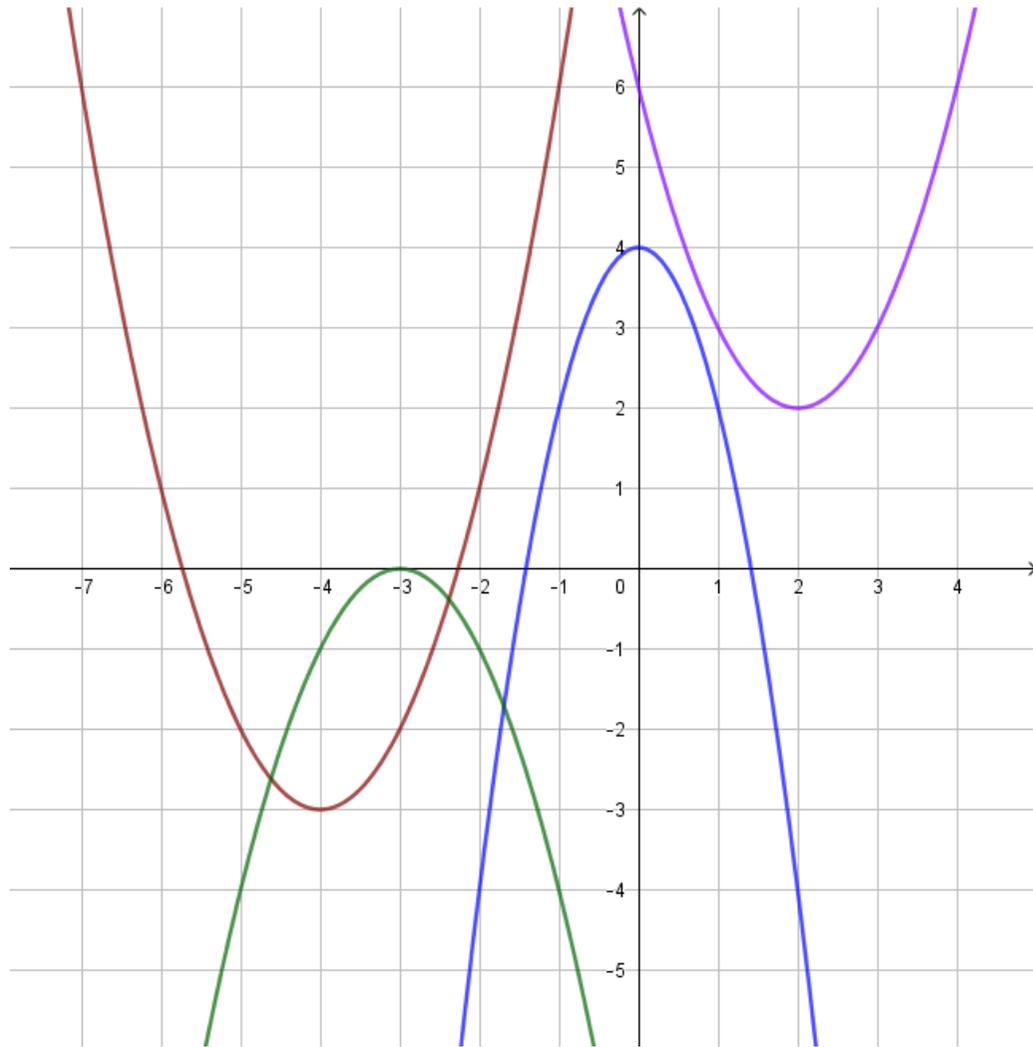
### Квадратичная функция (построение):



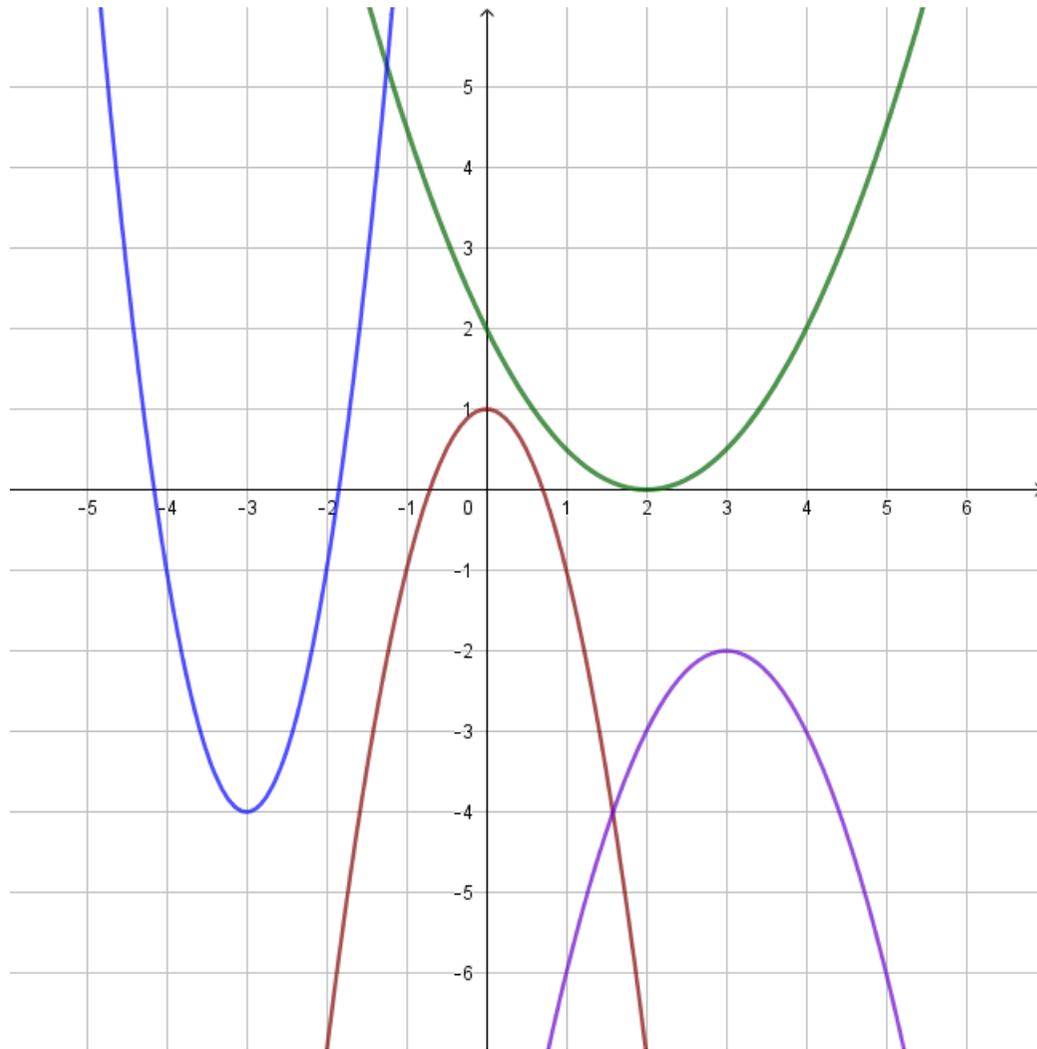
### Квадратичная функция (построение):



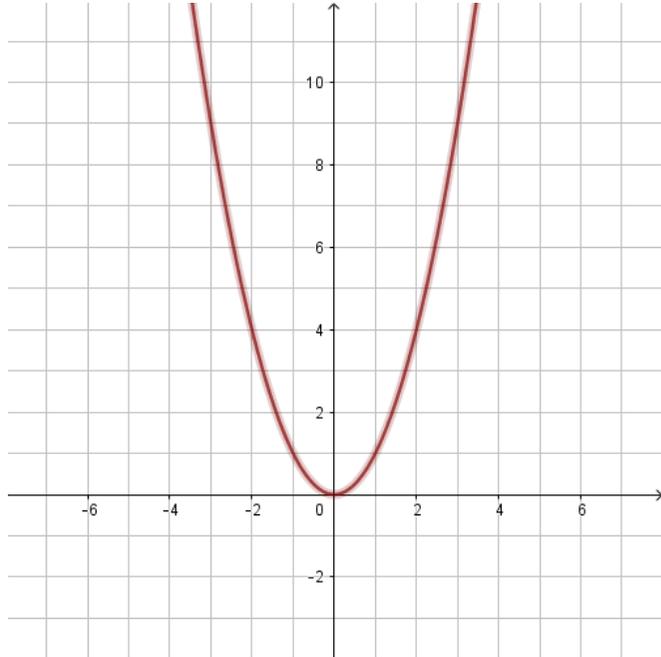
## Квадратичная функция:



## Квадратичная функция:

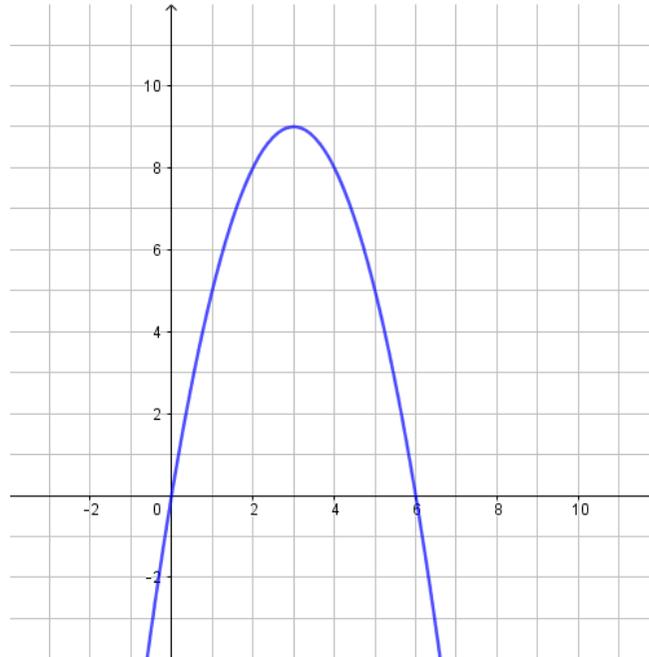


## Свойства квадратичной функции



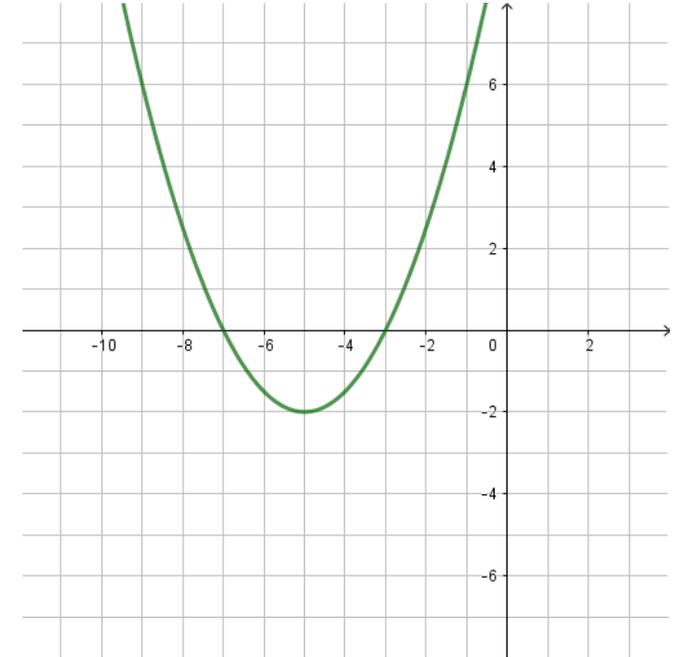
- 1)  $f(x) > 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) \leq 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$

5) график симметричен относительно прямой:



- 1)  $f(x) \geq 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) < 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$

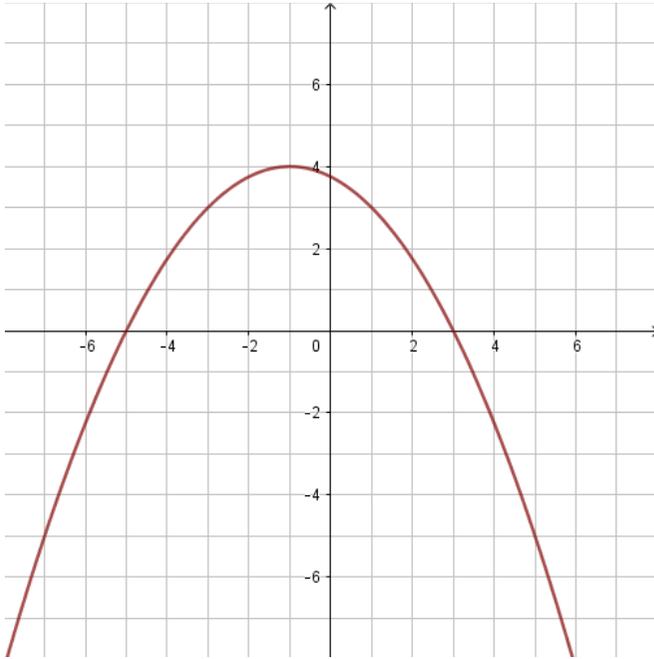
5) график симметричен относительно прямой:



- 1)  $f(x) \leq 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) \geq 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$

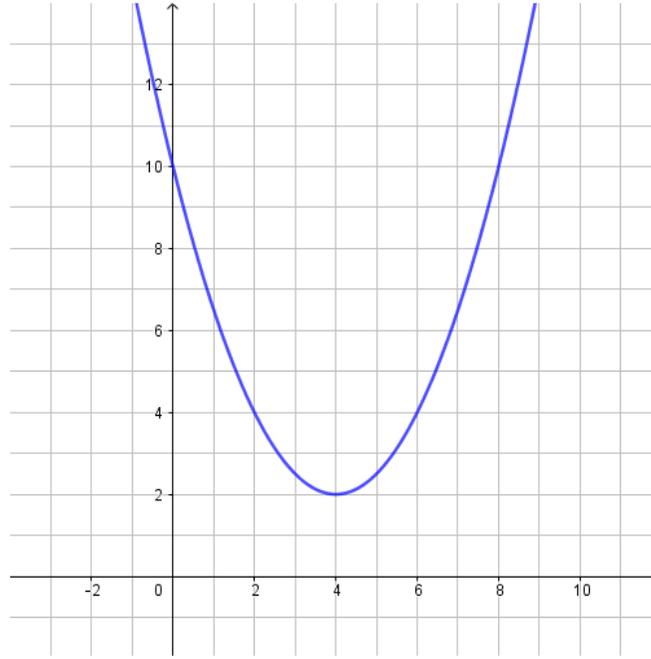
5) график симметричен относительно прямой:

## Свойства квадратичной функции



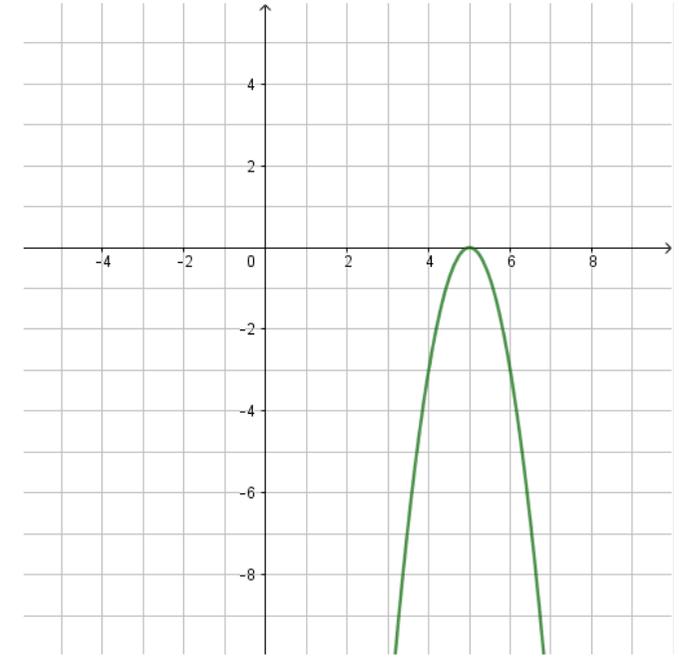
- 1)  $f(x) < 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) > 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$

5) график симметричен относительно прямой:



- 1)  $f(x) \geq 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) \leq 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$

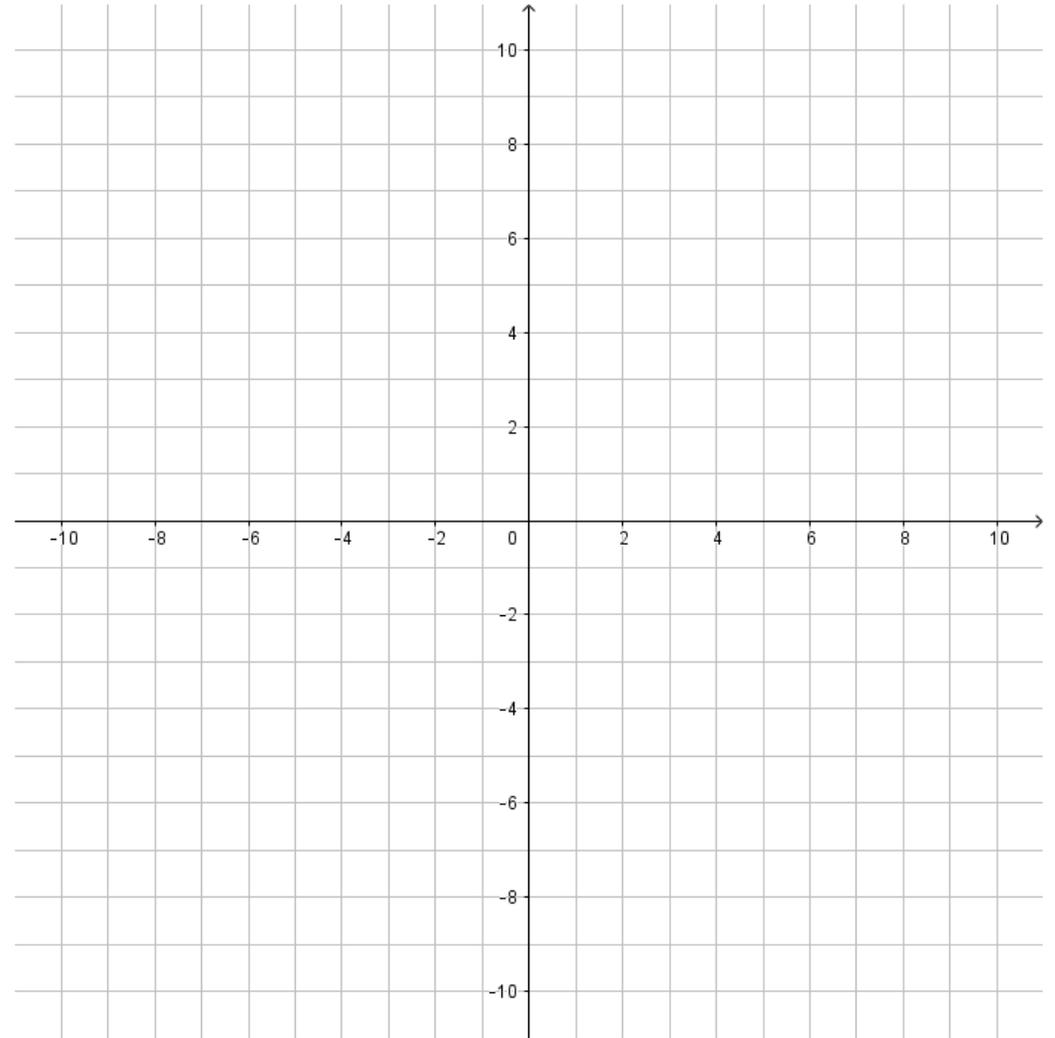
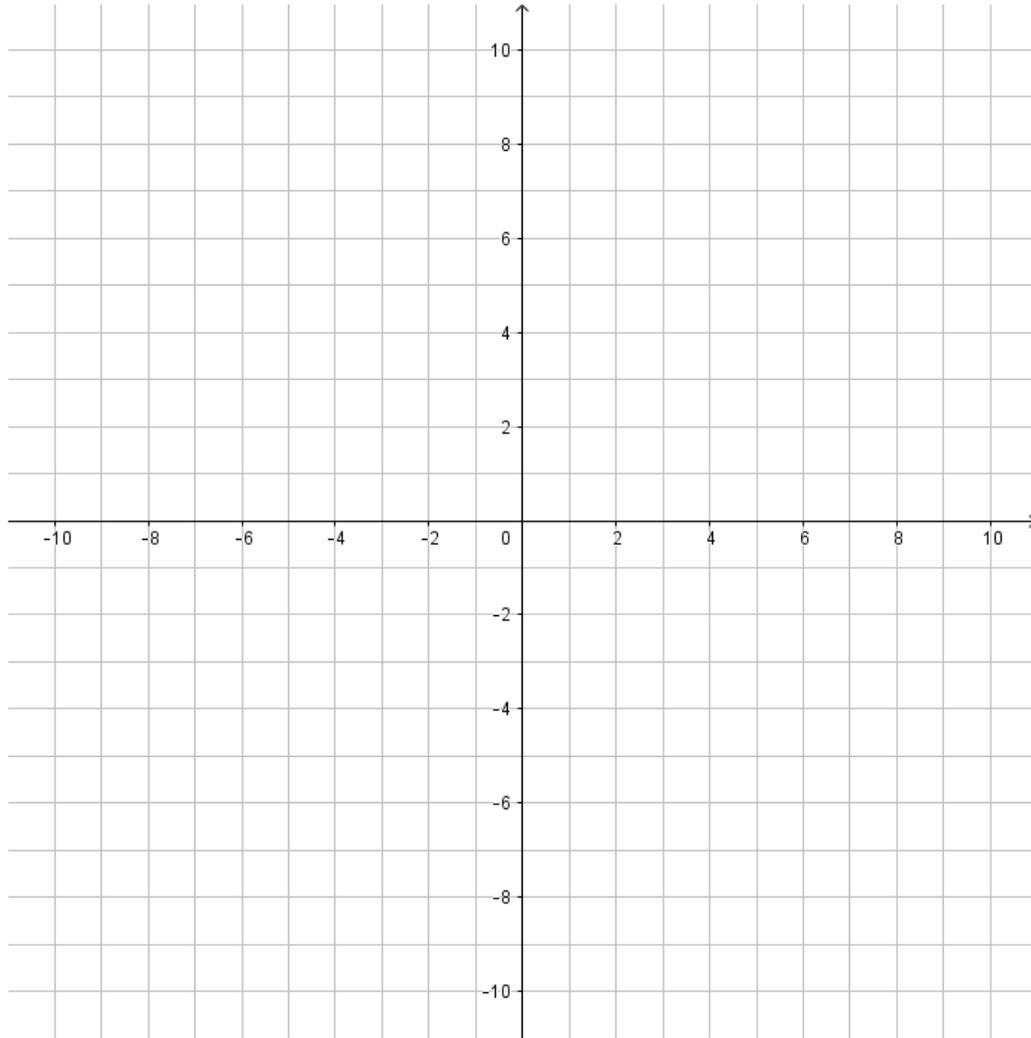
5) график симметричен относительно прямой:



- 1)  $f(x) < 0$   
при  $x \in$
- 2)  $f(x) \geq 0$   
при  $x \in$
- 3)  $f(x) \searrow$   
при  $x \in$
- 4)  $f(x) \nearrow$   
при  $x \in$

5) график симметричен относительно прямой:

## Квадратичная функция:



## Квадратичная функция:

