

КТО НЕ УМЕЕТ  
ЧИТАТЬ,  
ТОТ НЕ УМЕЕТ  
МЫСЛИТЬ.

В.А.

СУХОМЛИНСКИЙ

1) Заполни пропуски:

$$x^2 + 10x + 25 = (x + \dots)^2$$

$$x^2 - 6x + 9 = (x - 3)^2$$

2) Выделить полный квадрат:

$$x^2 - 4x + 7 = (x - 2)^2 +$$

$$x^2 + 3x + 2 = (x + 1,5)^2 - 0,2$$

3) Определите направление ветвей параболы:

□  $y = 3x^2$  **ВВЕР**

□  $y = -4x^2$  **Х**

□  $y = 0,2x^2$  **ВНИЗ**

□  $y = -0,5x^2$  **ВВЕР**

**Х**

**ВНИЗ**

# Функция $y=ax^2+bx+c$ и её график

$$y=x^2+2x-3; \quad y=-x^2+4x-3; \quad y=-3x^2-6x+1$$

Не выполняя построения графика функций, можем ли мы ответить на вопросы:

1. Что является графиком функций?
2. Какая прямая является осью симметрии (если она существует)?
3. Есть ли вершина, каковы её координаты?

Знаю	Хочу узнать	Узнал
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.	3.	3.
.....	.....	.....

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- N°609 (2;4)
- N°617- не для всех
- N°613 (2;4)
- Построить с помощью шаблонов в одной системе координат графики функций:
- $y = -(x-2)^2+1$                        $y = -3(x+1)^2+4$