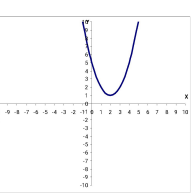
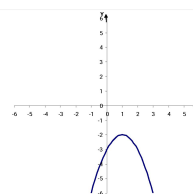
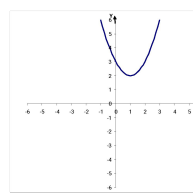
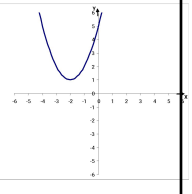
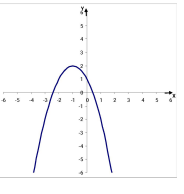


№1 Найдите пары: «Квадратичная функция – график этой функции» и отметьте знаком «+»

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

№2 Даны пары: «Квадратичная функция – координаты вершины параболы»

Укажите верные и неверные соответствия

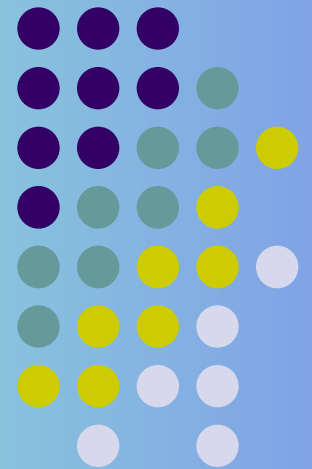
№	Квадратичная функция	Координаты вершины параболы	
1	$y = (x+4)^2 - 5$	(-4; -5)	
2	$y = (x+12)^2 - 4$	(12; -4)	
3	$y = -(x-5)^2 + 3$	(-5; -3)	
4	$y = -(x+8)^2 - 9$	(-8; -9)	
6	$y = (x+12)^2 + 20$	(-12; 20)	



# Функция

---

$$y = a(x - x_0)^2 + y_0$$



# Указать координаты вершины параболы

$$1) y = -2(x-7)^2 + 3$$

$(7; 3)$

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

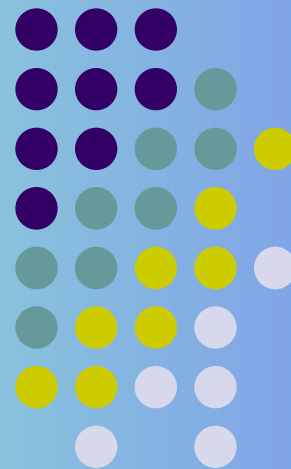
$(-2; -6)$

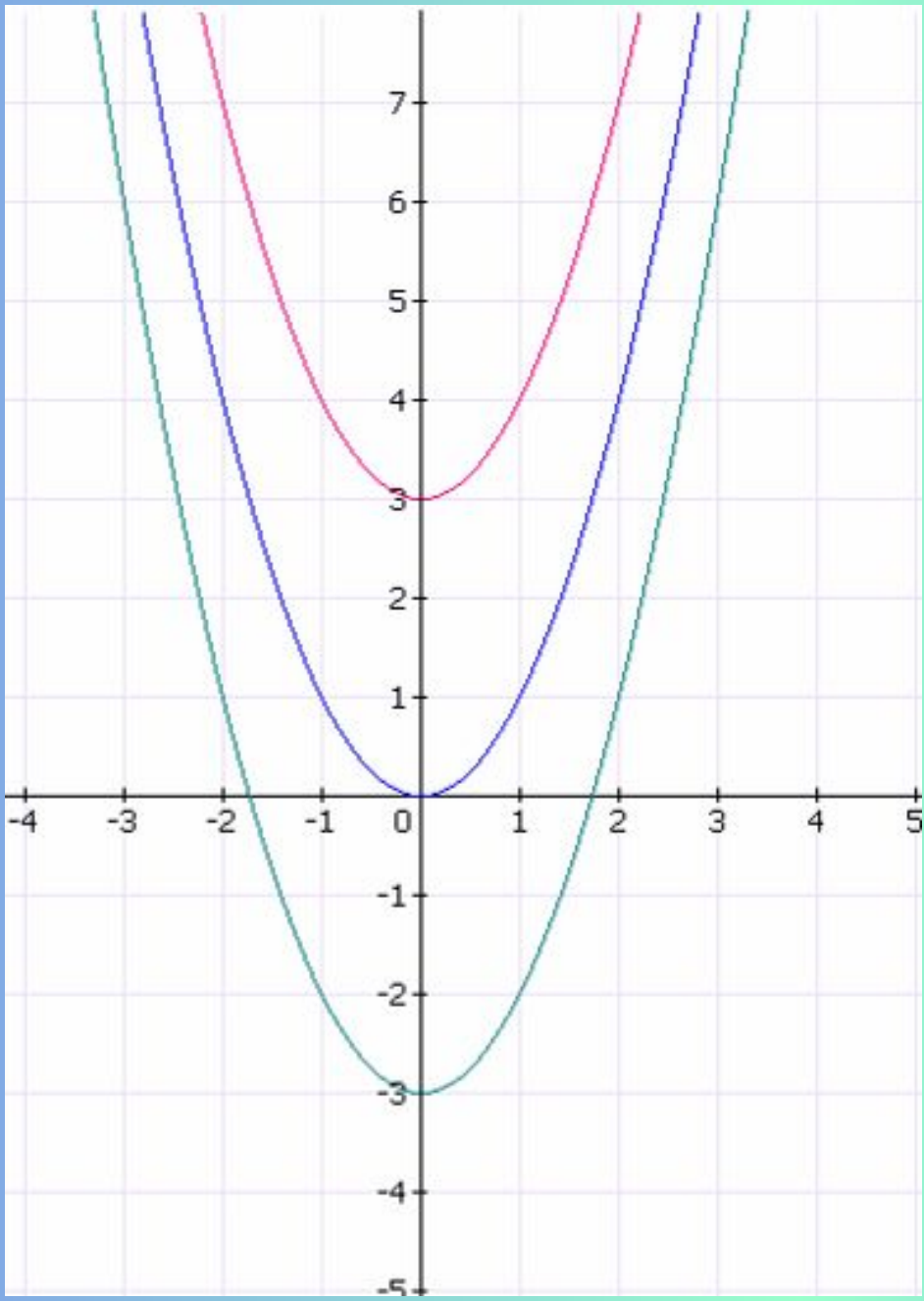
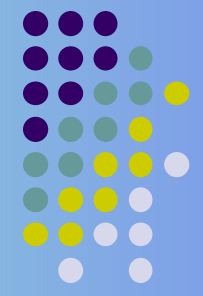
$$2) y = 3(x-8)^2$$

$(8; 0)$

$$4) y = 4x^2 - 1$$

$(0; -1)$

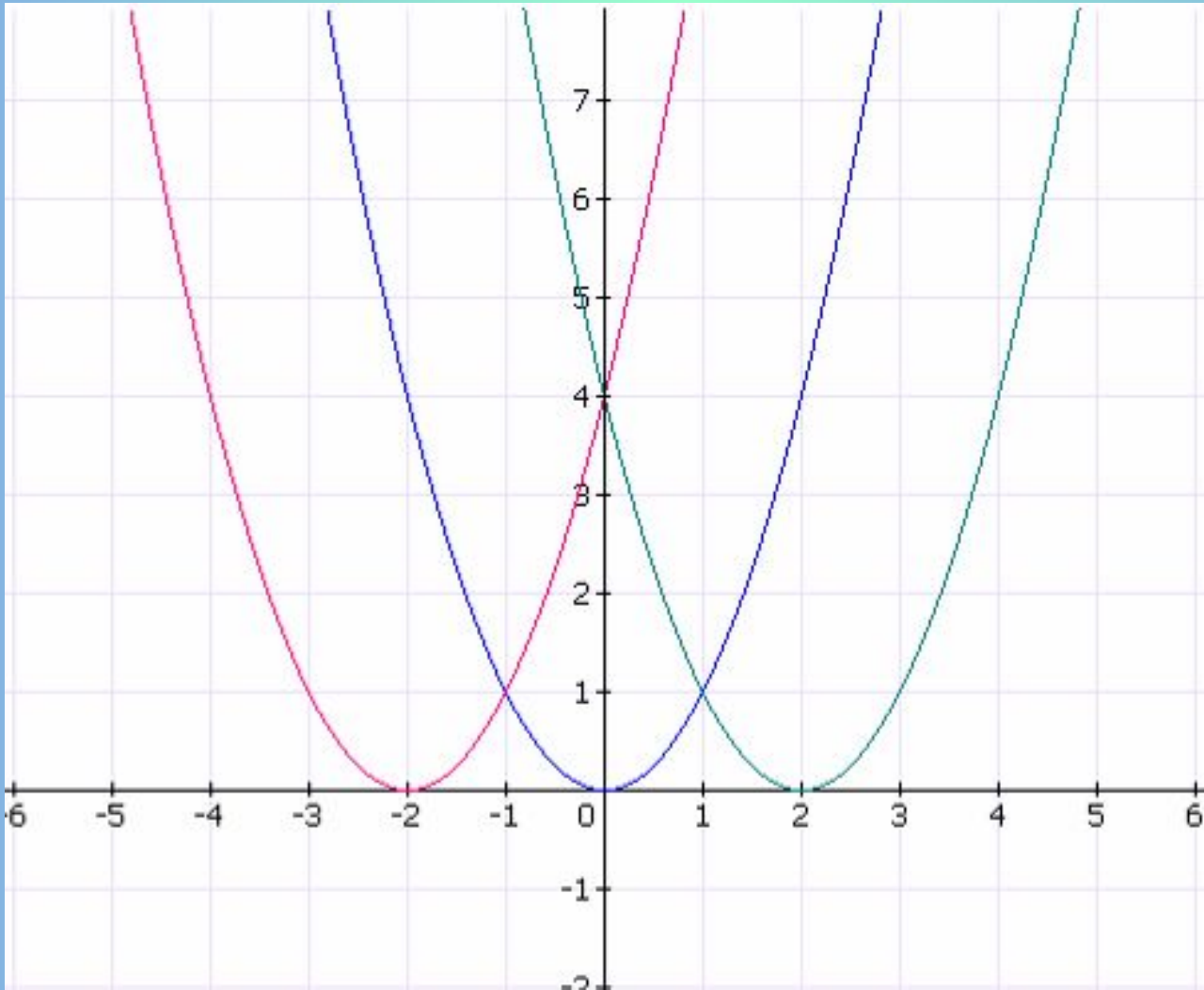
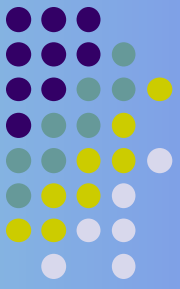




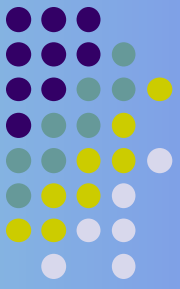
■  $y = x^2$

■  $y = x^2 + 3$

■  $y = x^2 - 3$



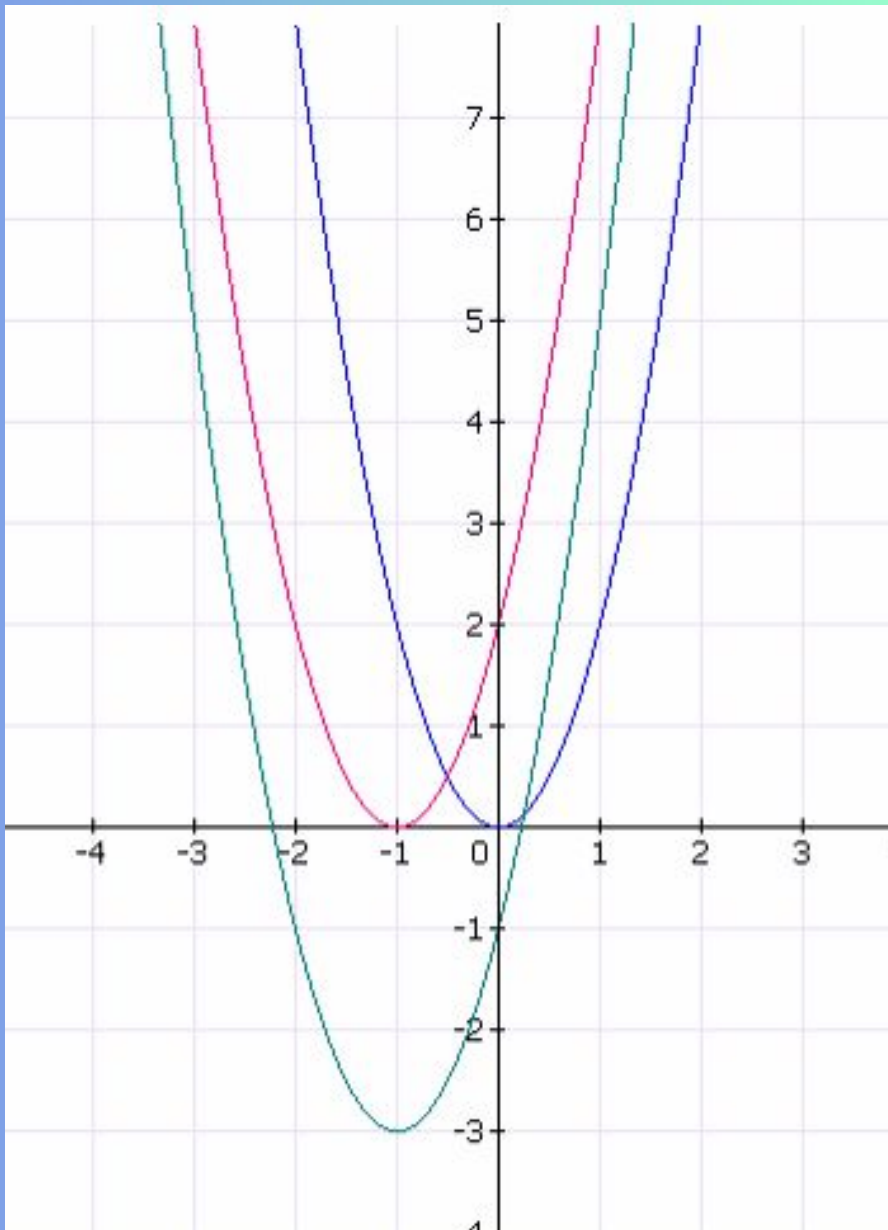
■  $y = x^2$  ■  $y = (x + 2)^2$  ■  $y = (x - 2)^2$



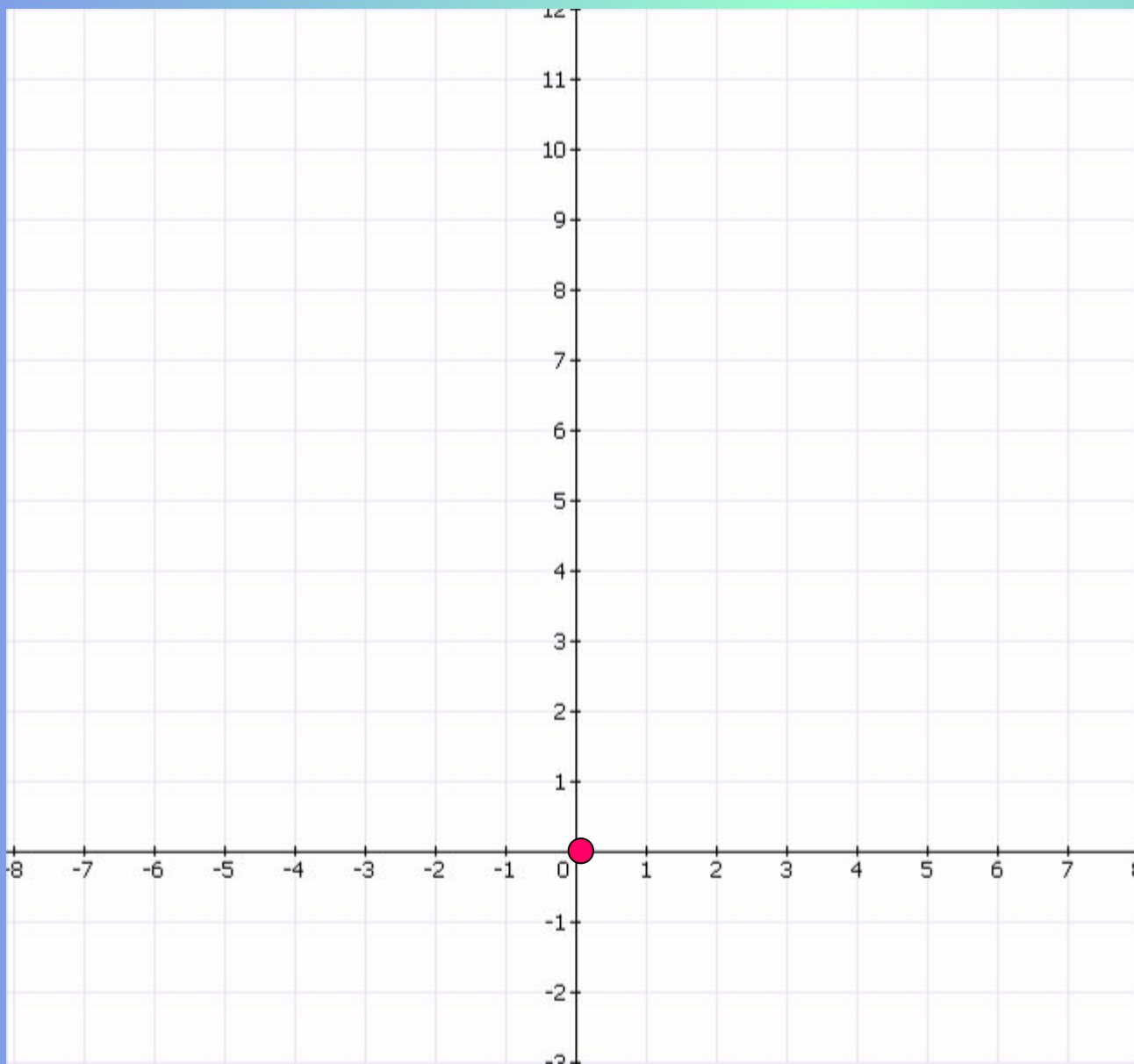
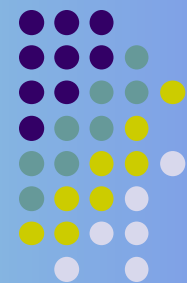
■  $y = 2x^2$

■  $y = 2(x + 1)^2$

■  $y = 2(x + 1)^2 - 3$

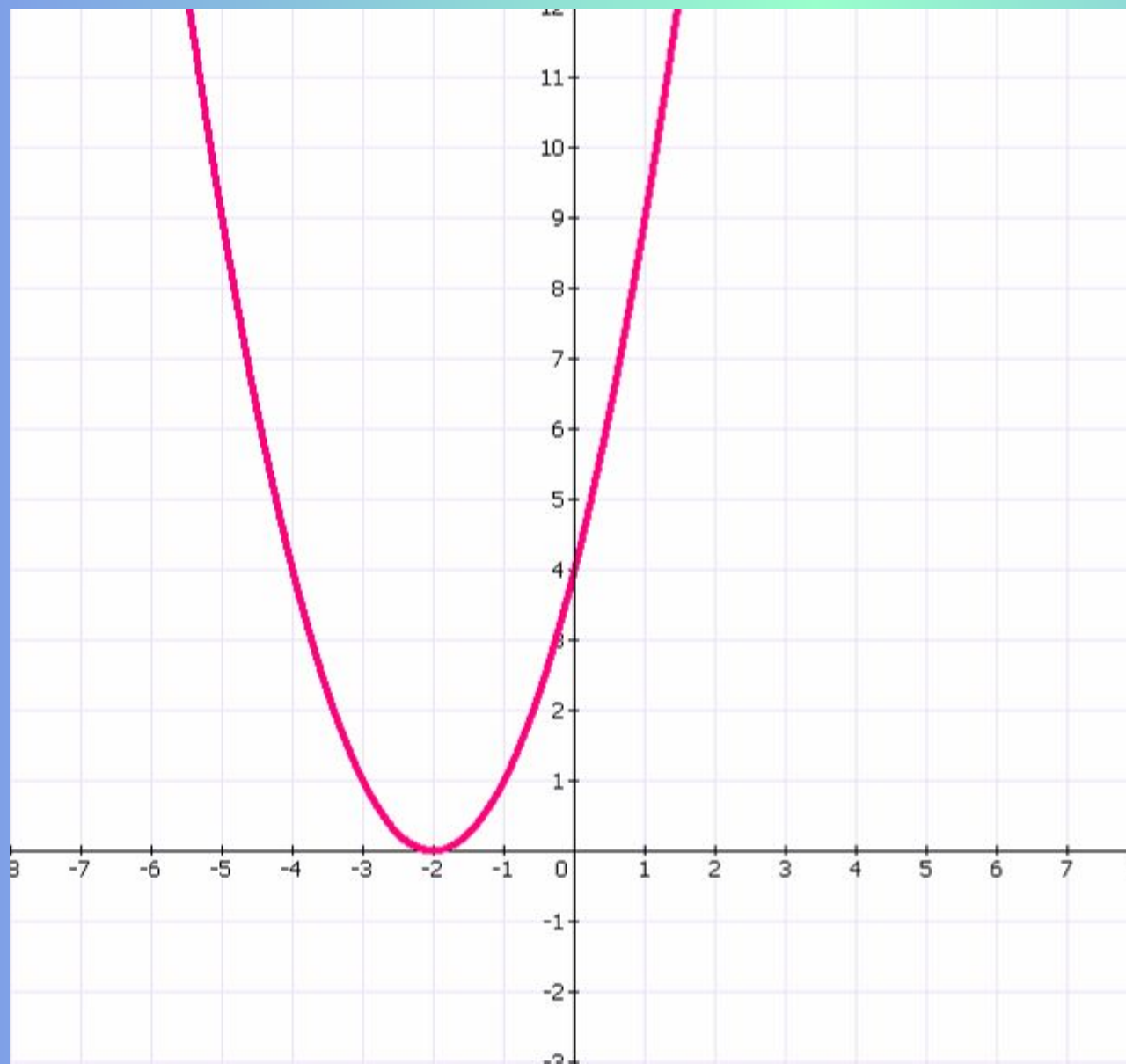
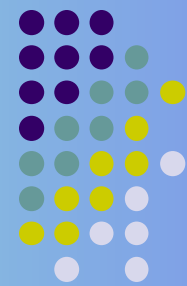


# Решить № 617 (1)



$$y = (x + 2)^2$$

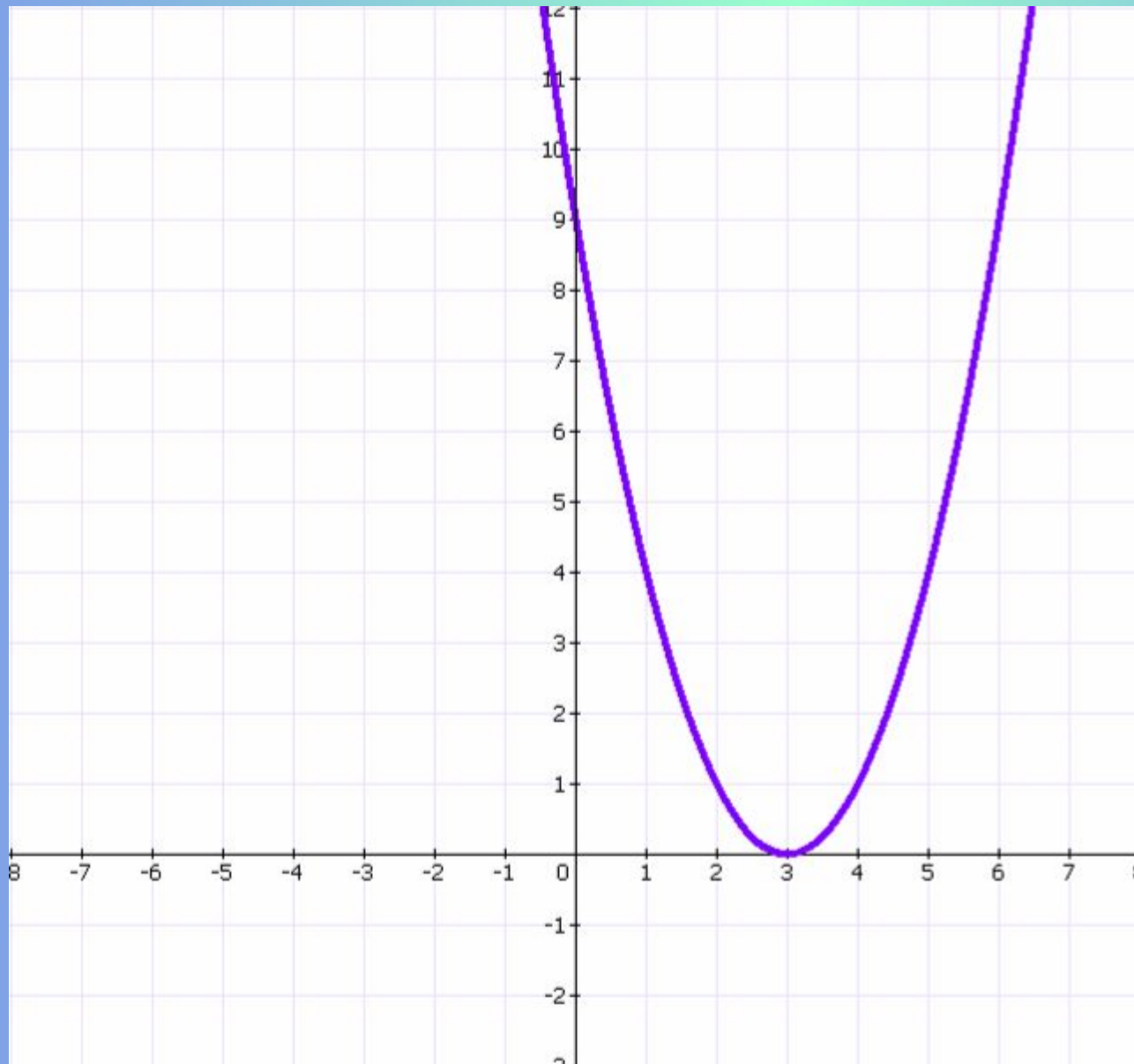
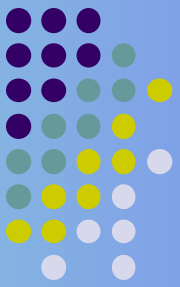
# Решить № 617 (1)



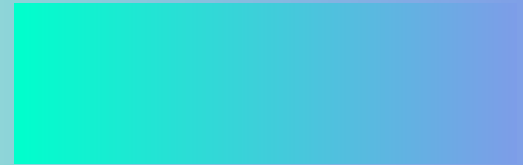
$$y = (x + 2)^2$$



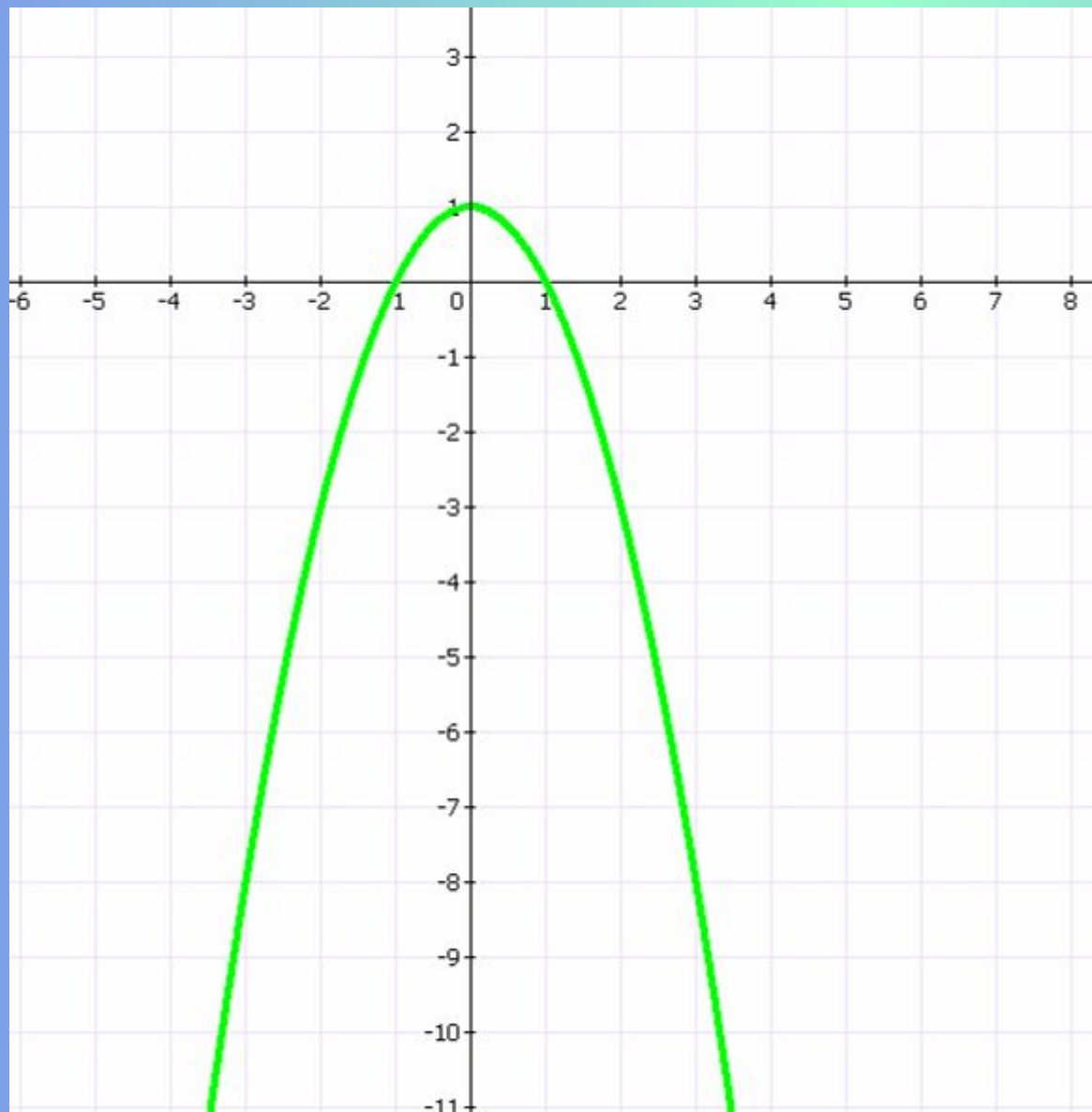
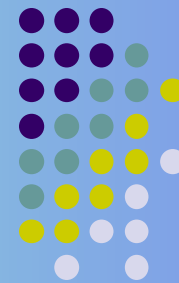
# Решить № 617 (2-6).



**В каком пункте  
получается  
такой график?**

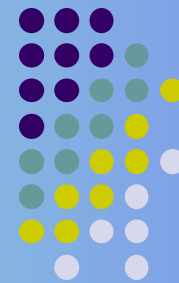


# Решить № 617 (2-6).



**В каком пункте  
получается  
такой график?**

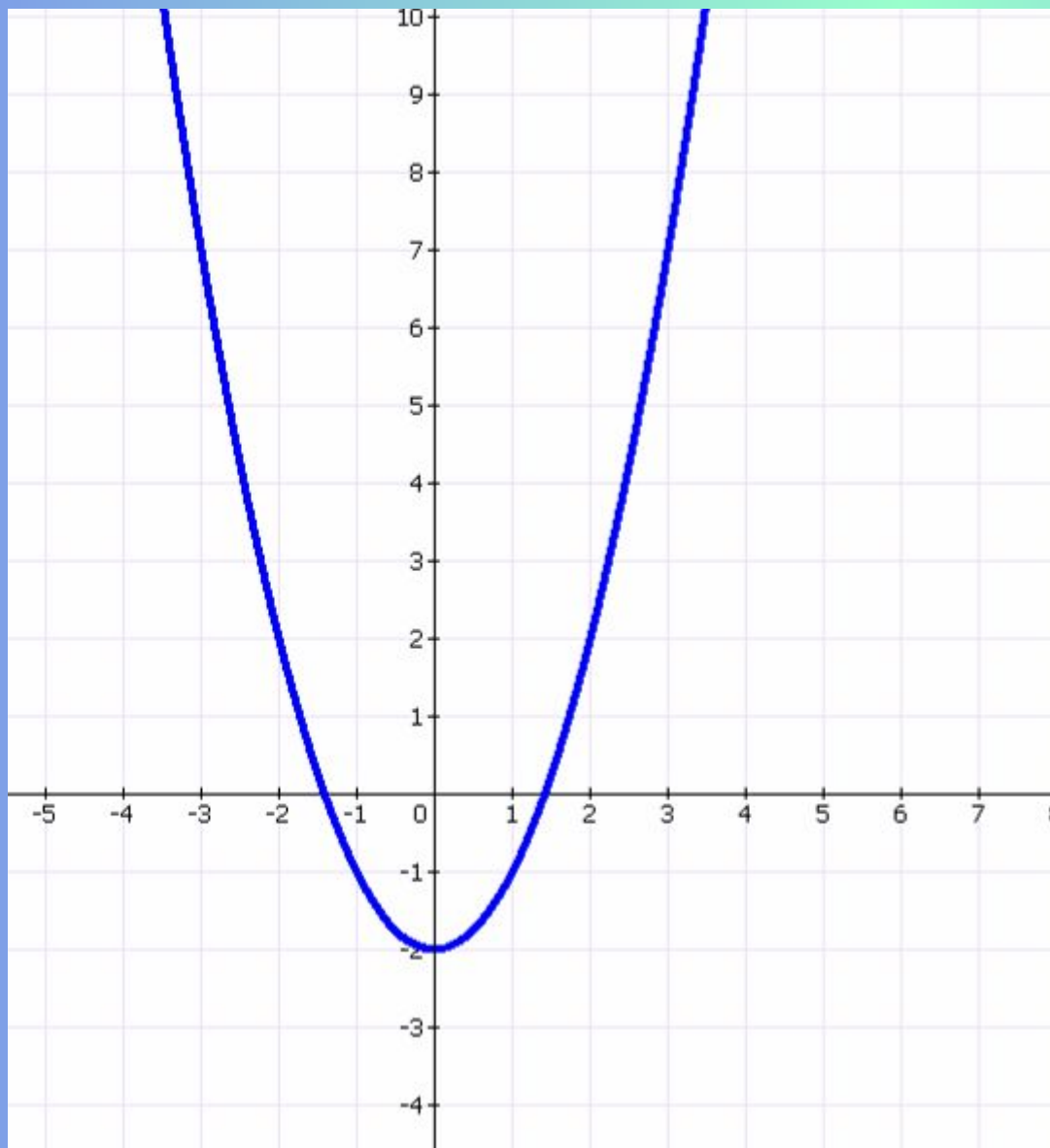
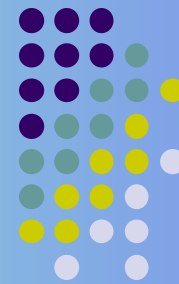
# Решить № 617 (2-6).



В каком пункте  
получается  
такой график?



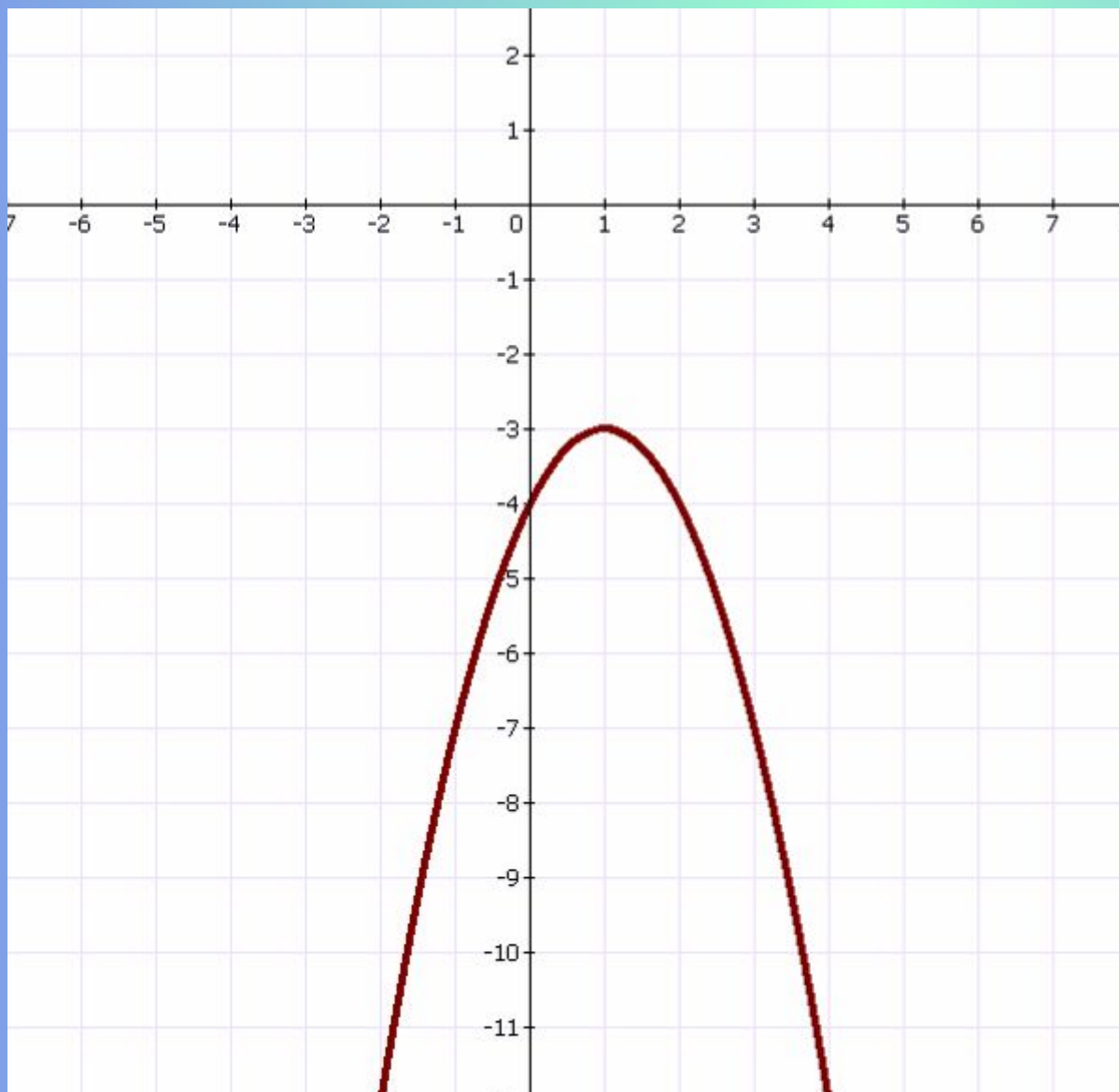
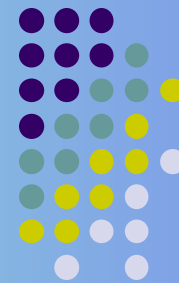
# Решить № 617 (2-6).



В каком пункте  
получается такой  
график?



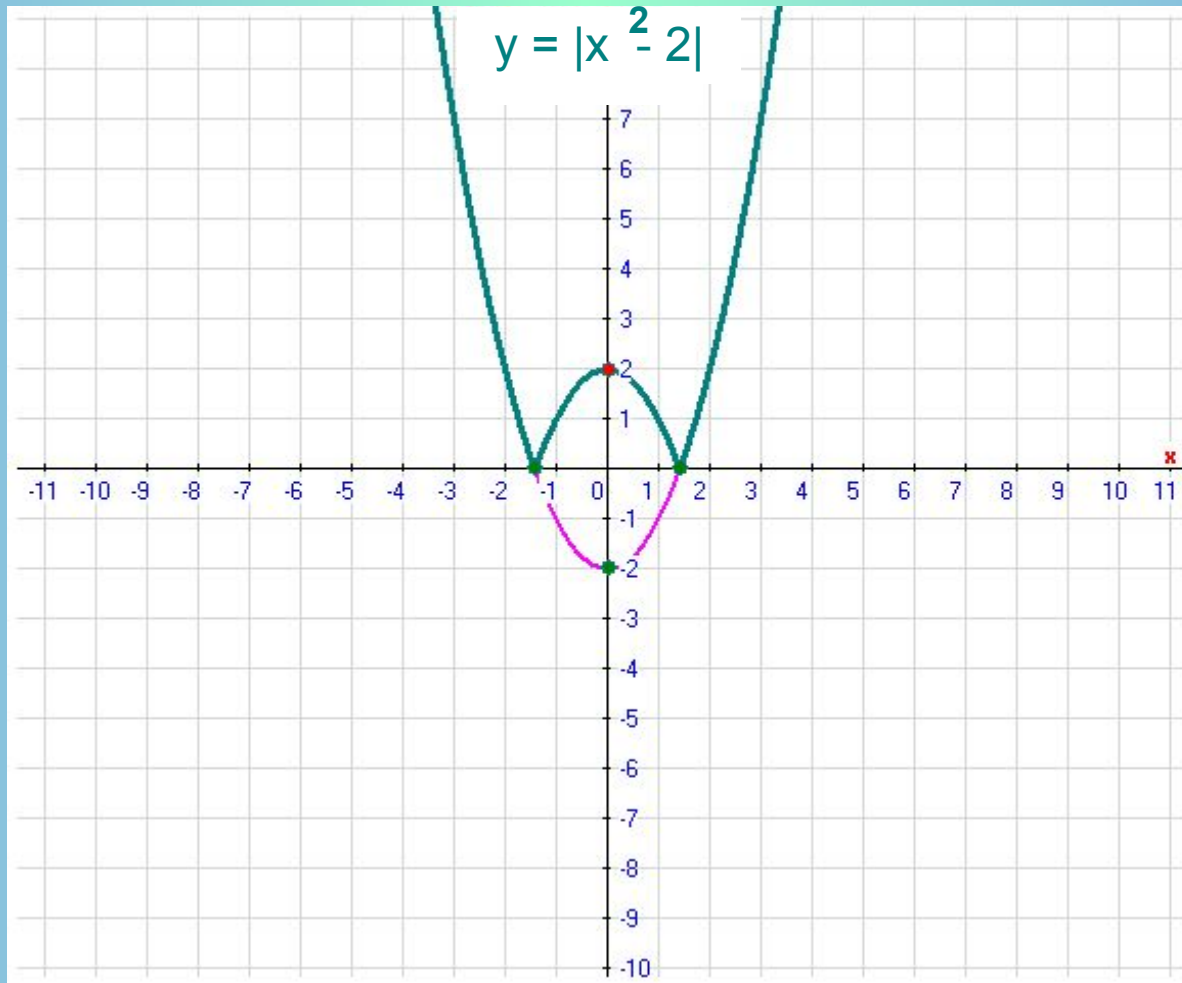
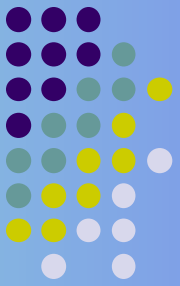
# Решить № 617 (2-6).



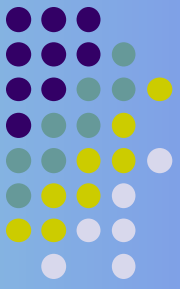
В каком пункте  
получается такой  
график?



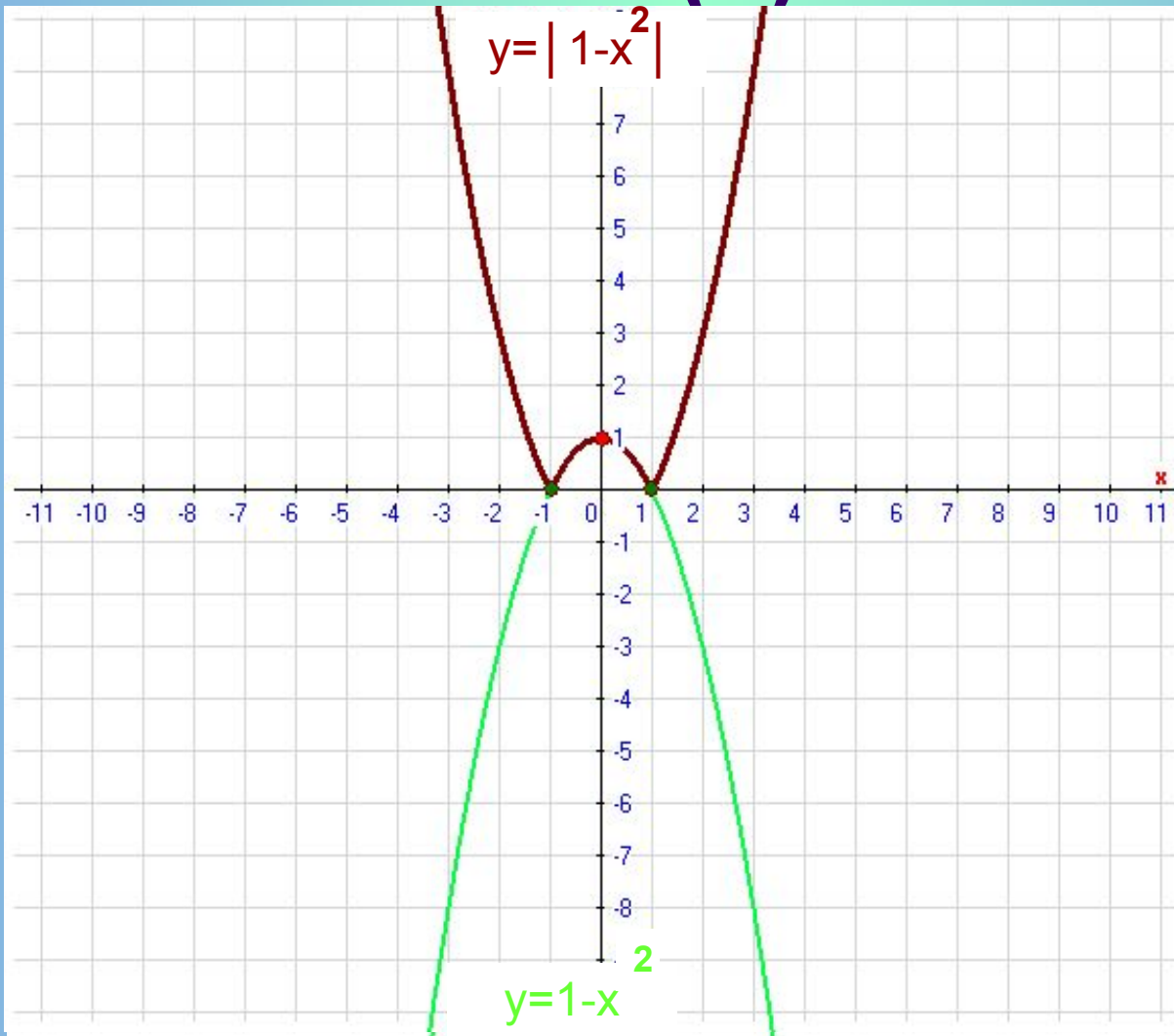
# Решить № 619 (1)



$$y = |x^2 - 2|$$

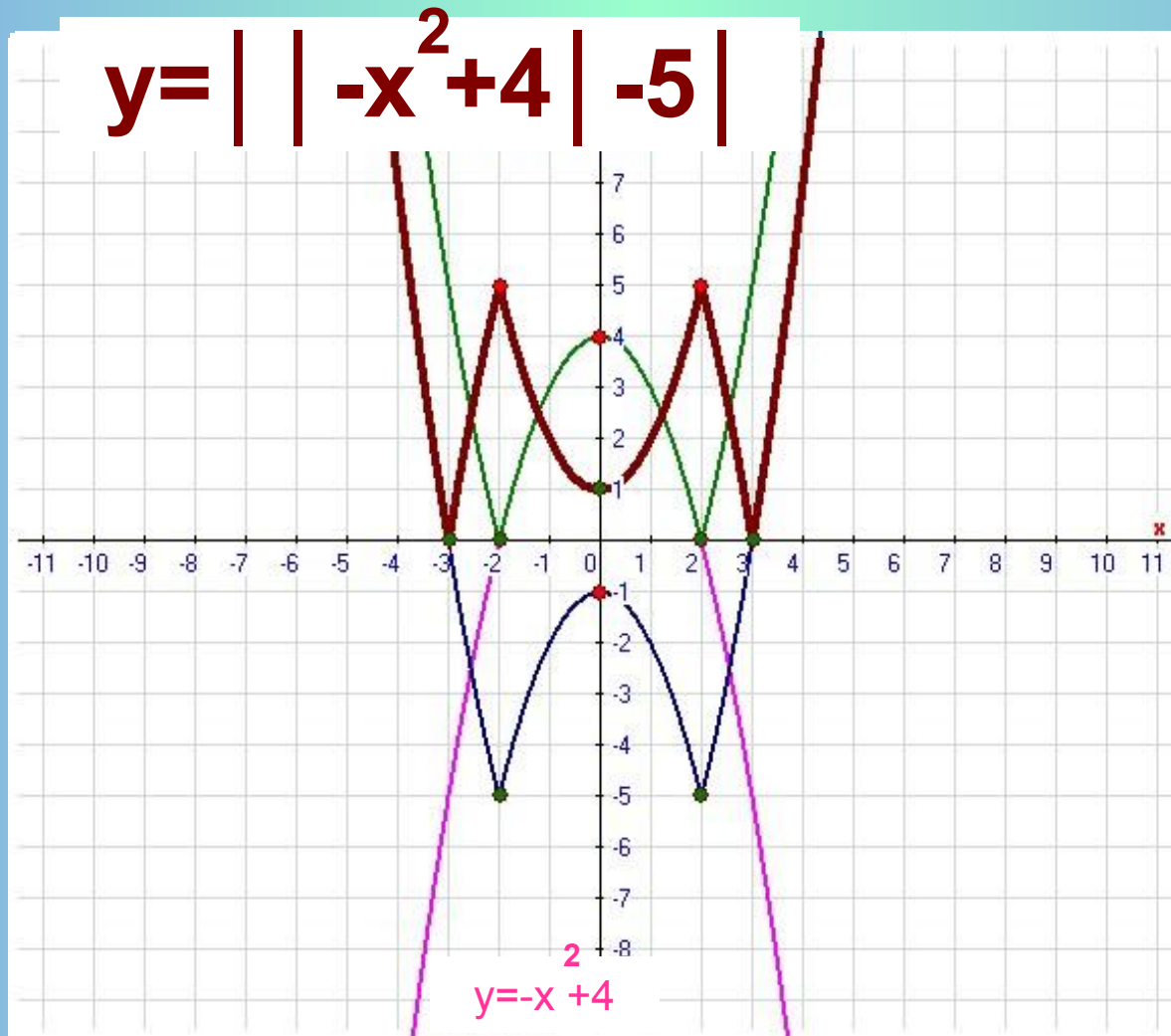
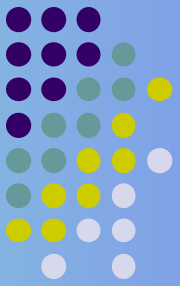


# Решить № 619 (2)

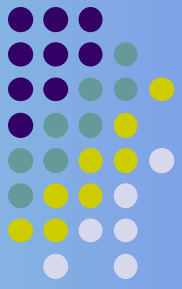


$$y = |1 - x^2|$$

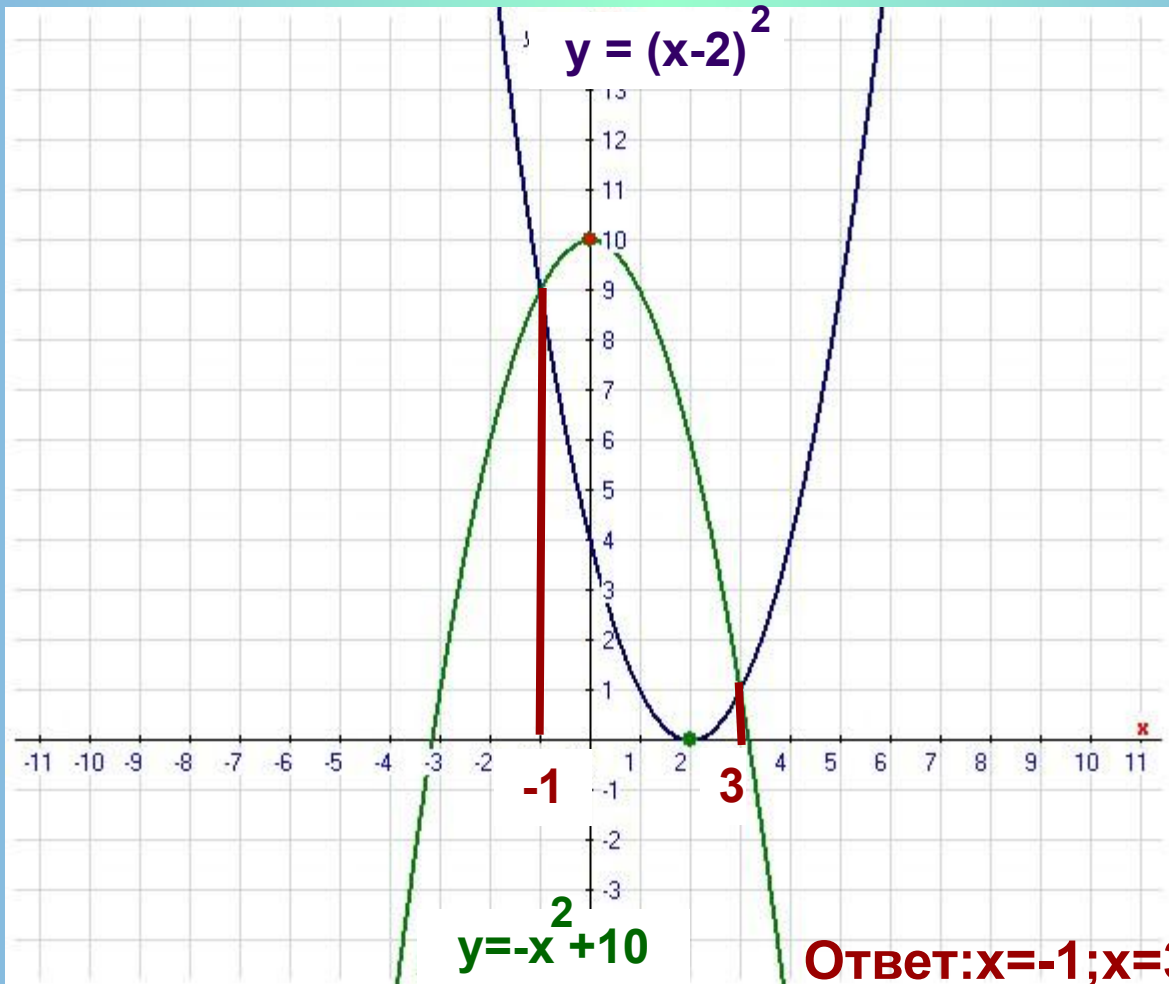
# Построить график функции

$$y = \left| \left| -x^2 + 4 \right| - 5 \right|$$






# Решите графически уравнение

$$(x-2)^2 = -x^2 + 10$$


$$y = (x-2)^2$$

$$y = -x^2 + 10$$



# Преобразование графика функции $y = f(x)$

$$m > 0$$

$$n > 0$$

$$y = f(x - m)$$

**вправо на  $m$**

$$y = f(x) - n$$

**вниз на  $n$**

$$y = f(x + m)$$

**влево на  $m$**

$$y = f(x) + n$$

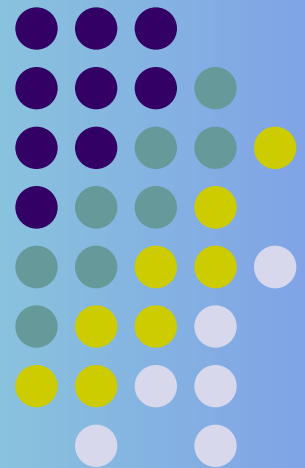
**вверх на  $n$**

$$y = f(x - m) + n$$

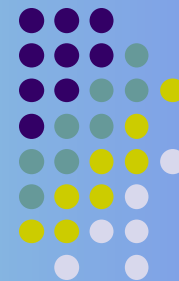
**вправо на  $m$  вверх на  $n$**

$$y = |f(x)|$$

**отображение относительно оси OX**



# №1 Найдите пары: «Квадратичная функция-график этой функции» и отметьте знаком «+»



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

# №2 Даны пары: «Квадратичная функция- координаты вершины параболы». Укажите верные и неверные соответствия

№	Квадратичная функция	Координаты вершины параболы	
1	$y=(x+4)^2-5$	(- 4;- 5)	+
2	$y=(x+12)^2-4$	(12;- 4)	-
3	$y=-(x-5)^2+3$	(- 5;- 3)	+
4	$y=-(x+8)^2+9$	(- 8;- 9)	+
5	$y=(x+12)^2+20$	(- 12;20)	

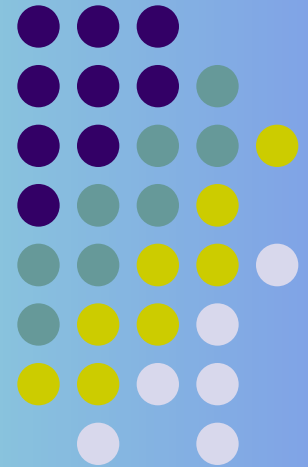
# Домашнее задание

№608(1,2) ПОСТРОИТЬ ГРАФИКИ  
№618, №619(3)

Решить графически уравнения:

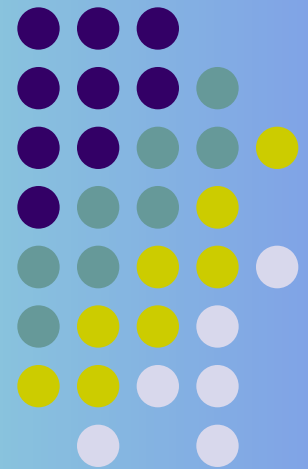
$$1) x^2 + 2 = - (x+2)^2$$

$$2) x^2 + 2 = 5(x-3)^2$$



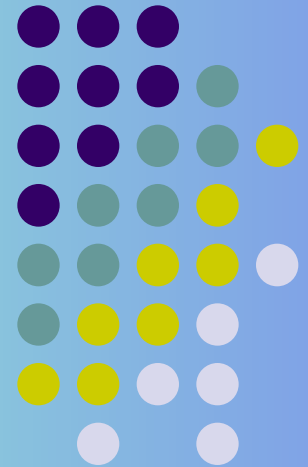
Частное суммы смежных  
углов и наибольшего  
числа корней квадратного  
уравнения

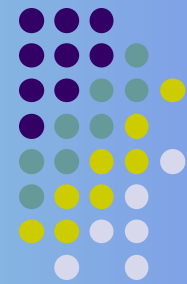
Ответ: 90



К сумме углов треугольника  
прибавить произведение  
корней квадратного  
трехчлена  $x^2-3x-10$

Ответ: 170





**Спасибо за  
урок !**