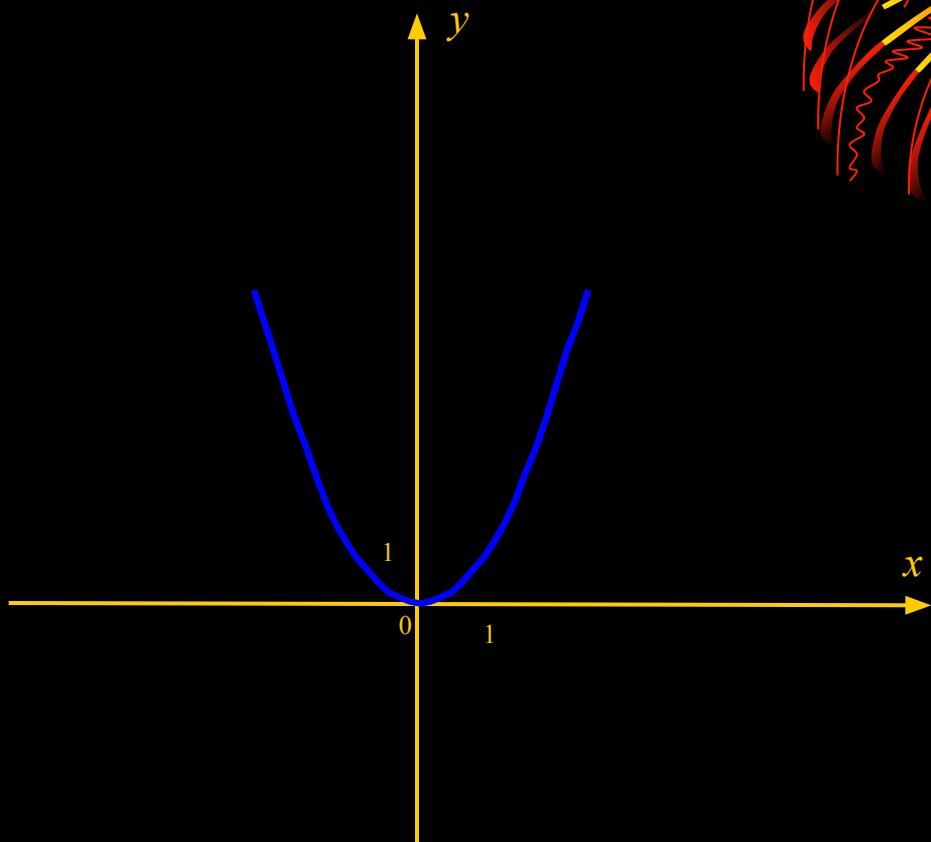


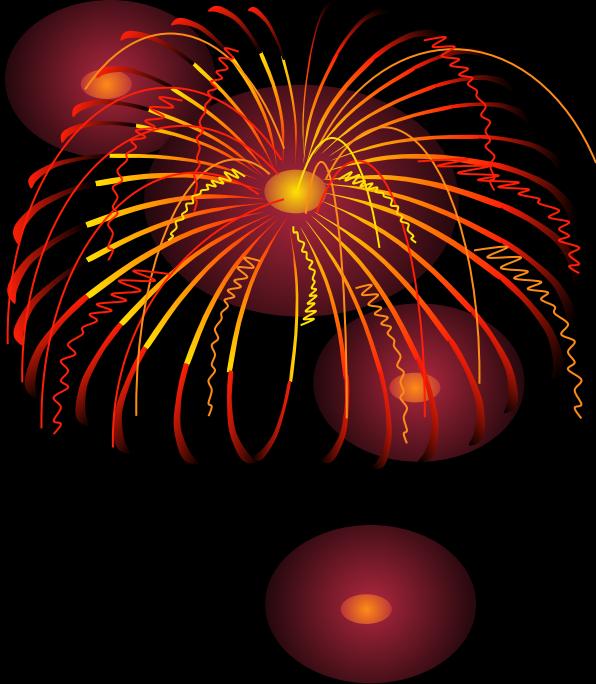


Построение графика квадратичной функции

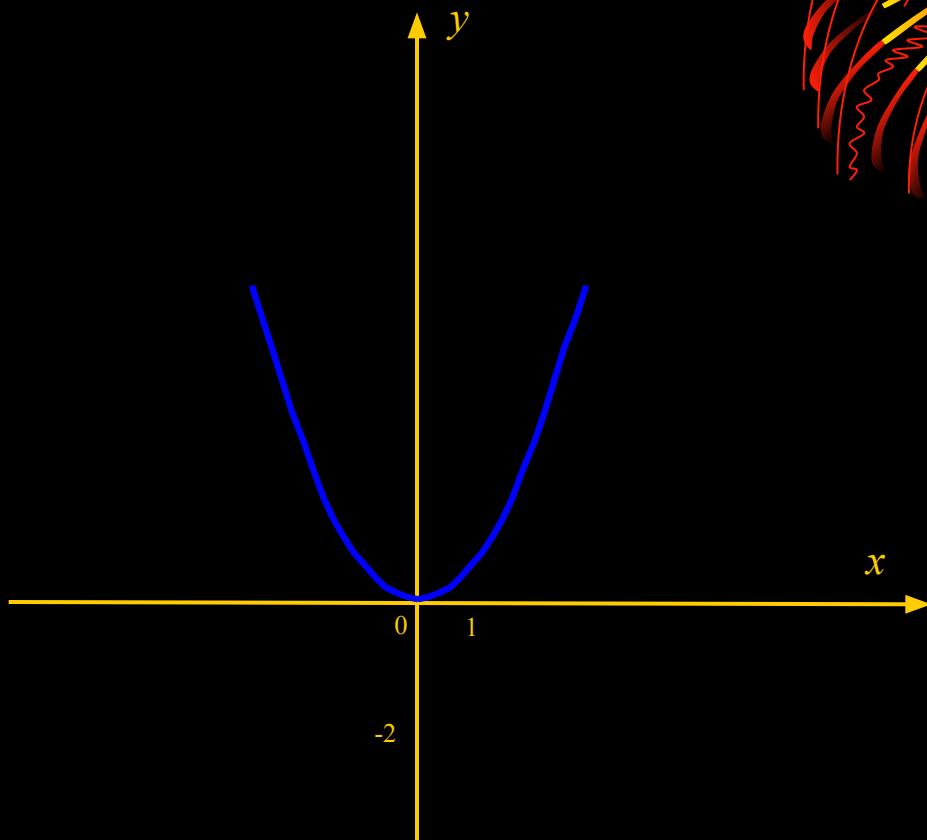
Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси y



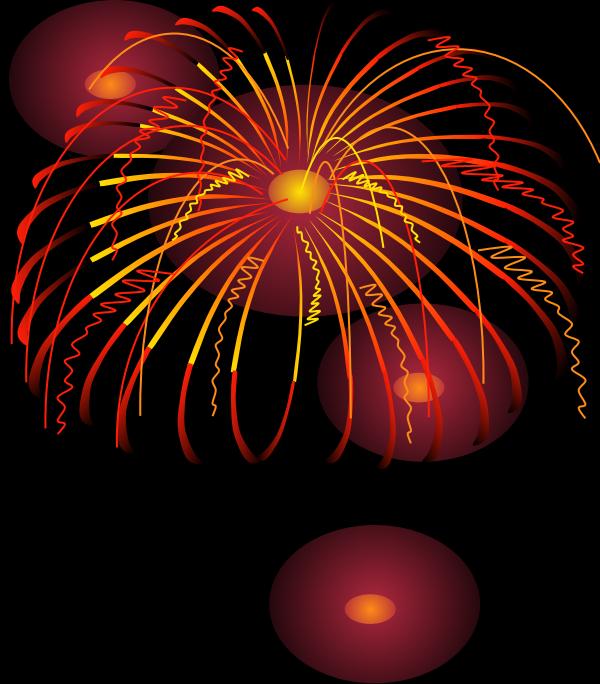
$$y = x^2 \rightarrow y = x^2 + 1$$



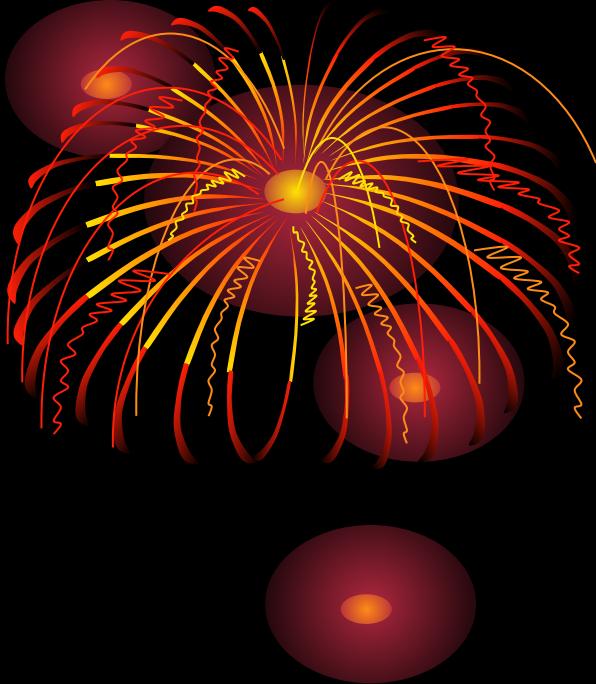
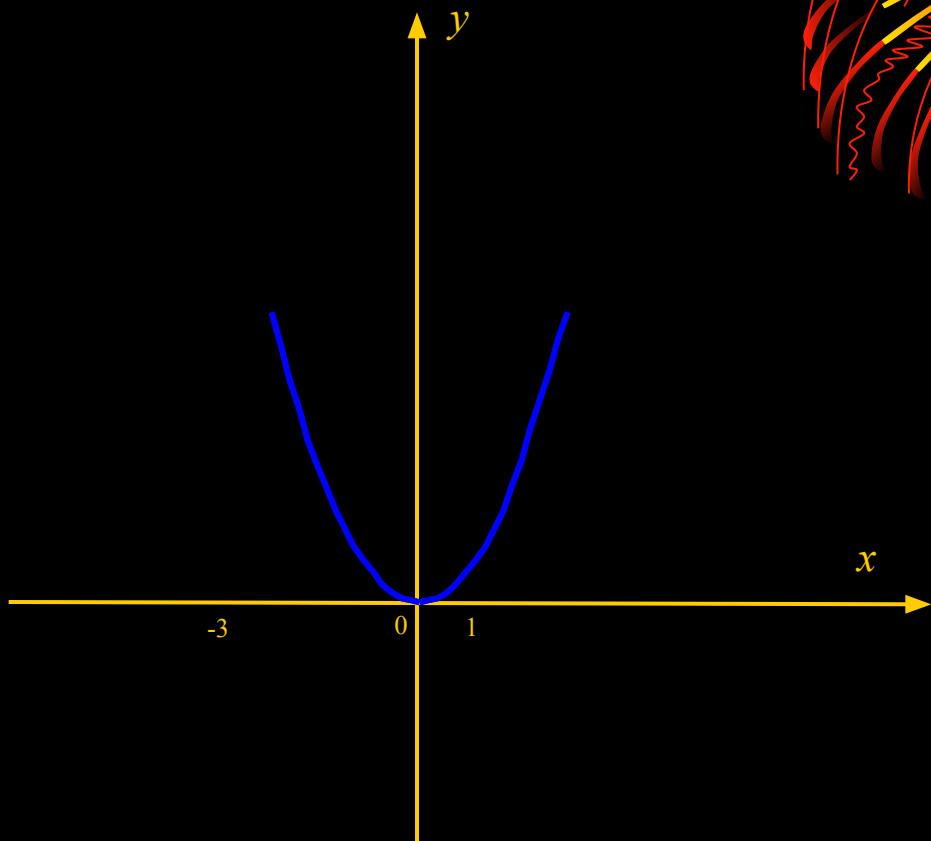
Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси y



$$y = x^2 \rightarrow y = x^2 - 2$$

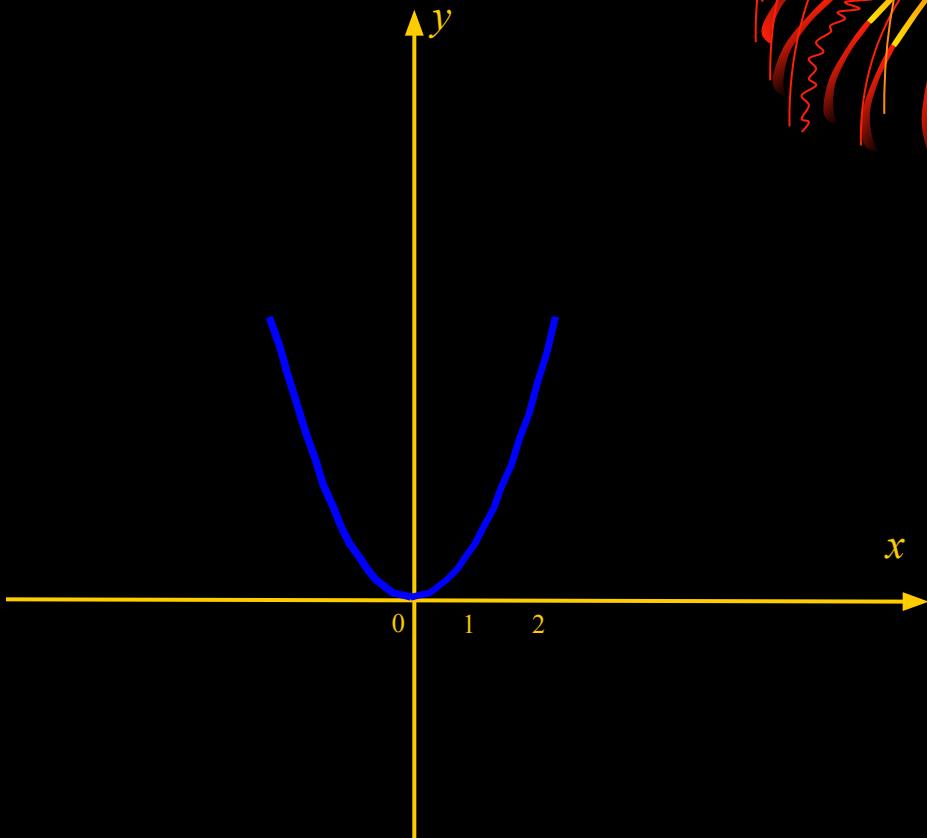
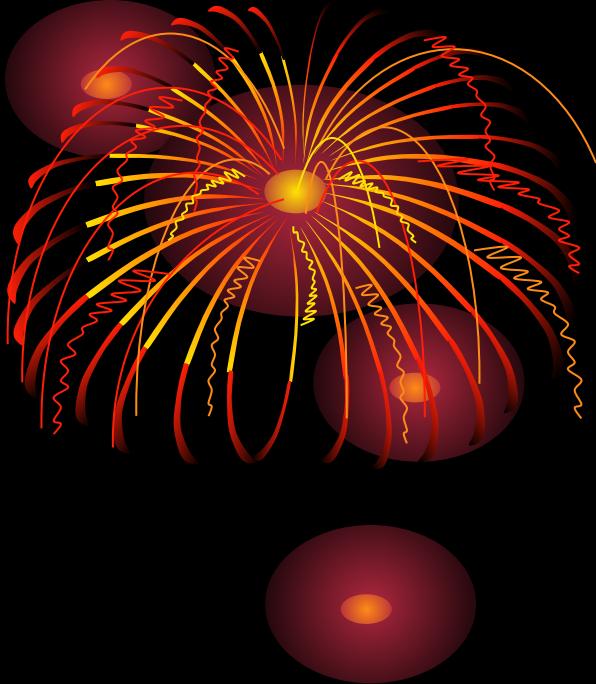


Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси x



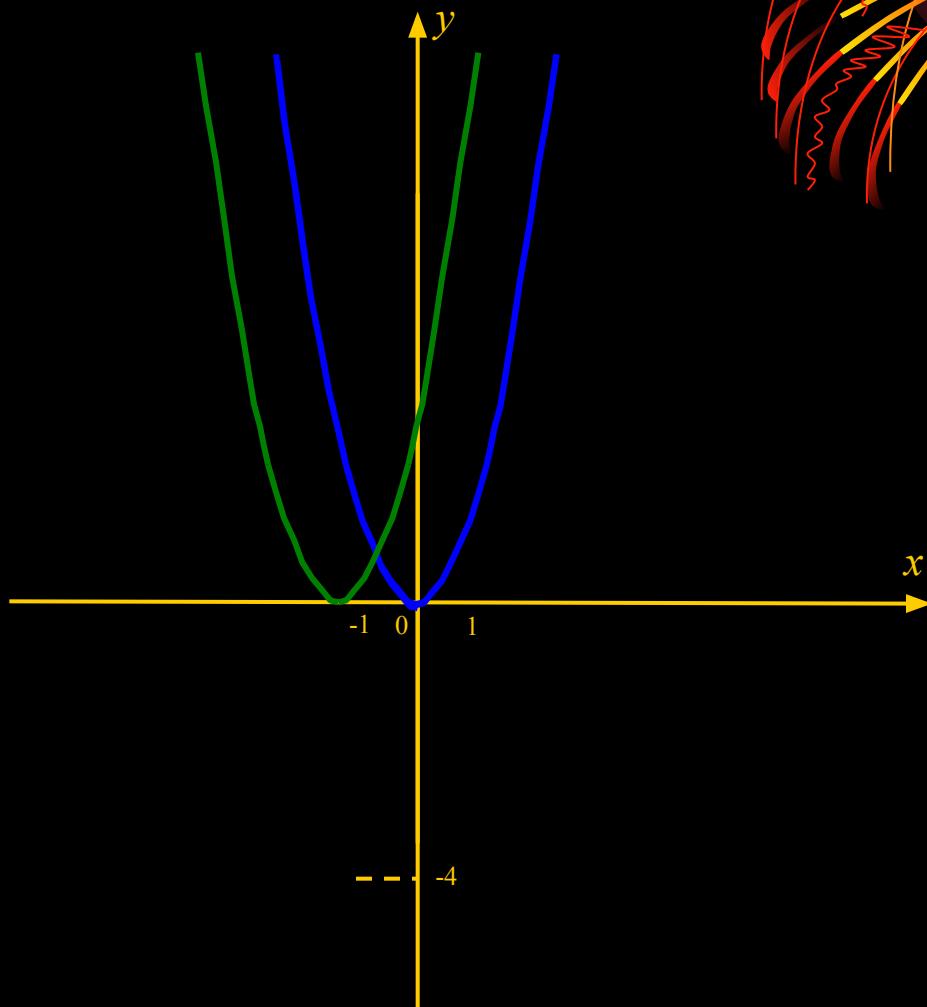
$$y = x^2 \rightarrow y = (x+3)^2$$

Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси x



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

Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль осей координат



$$y = 2x^2 \rightarrow y = 2(x+1)^2 \rightarrow y = 2(x+1)^2 - 4$$

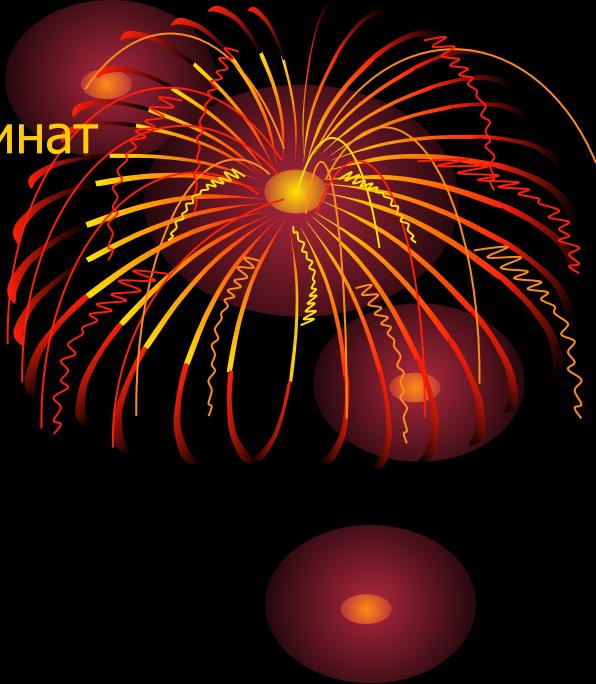
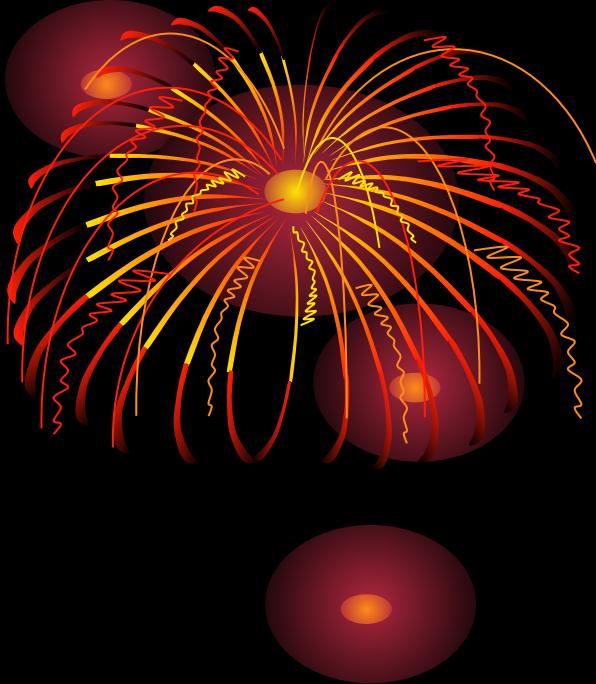
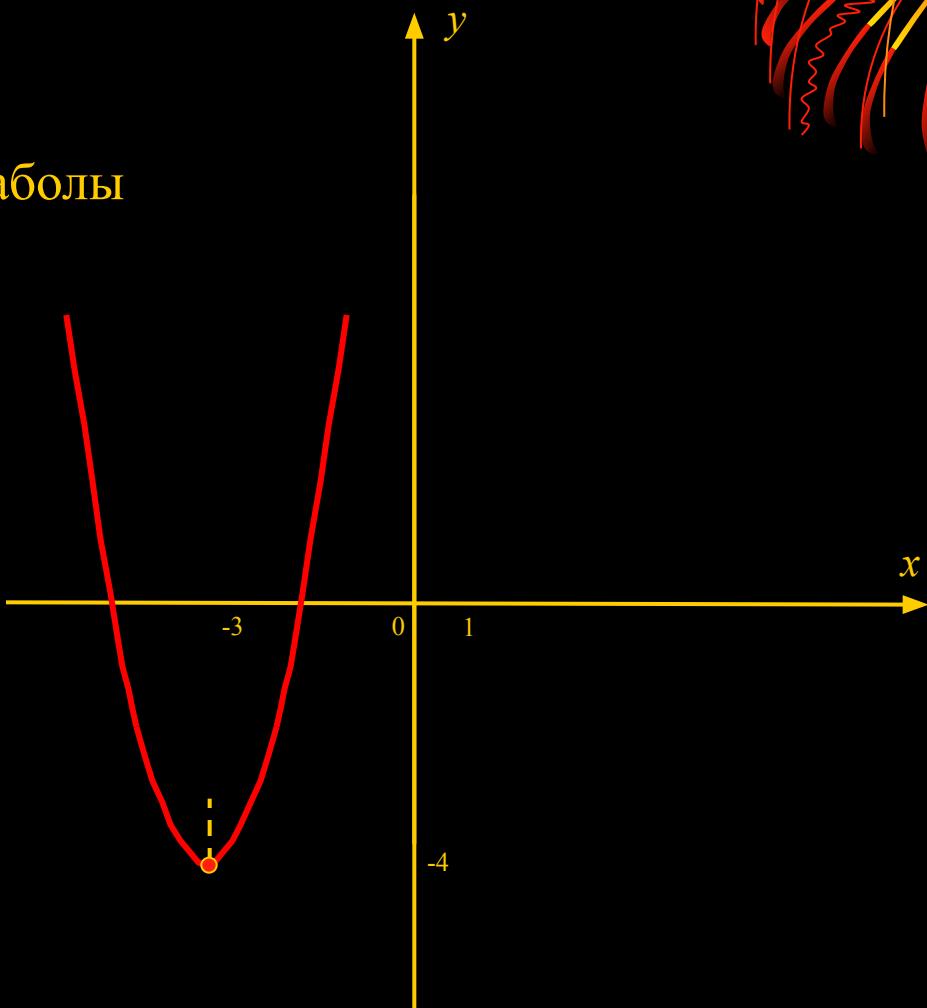


График функции $y = a(x + p)^2 + q$

$$y = 2(x + 3)^2 - 4$$

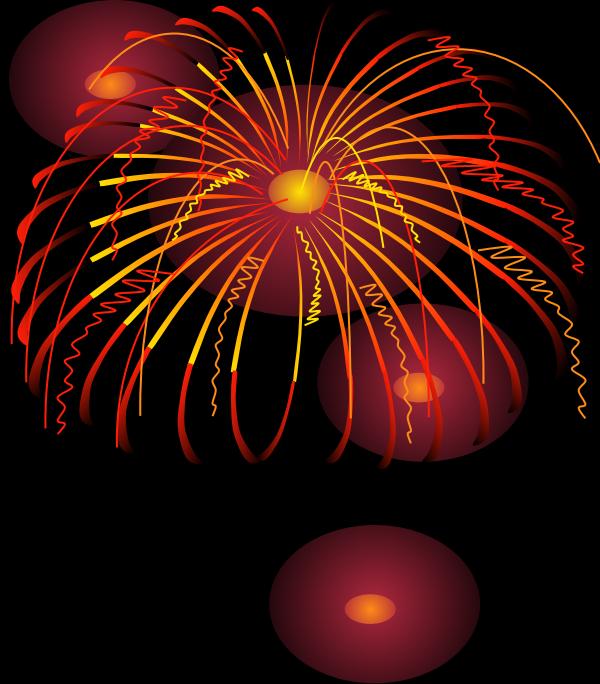
(-3; -4) - вершина параболы



Определение координат вершины параболы

$$y = -x^2 - x + 4$$

(-0,5; 4,25) - вершина параболы



Построение параболы по точкам с ординатой,
равной свободному члену квадратного

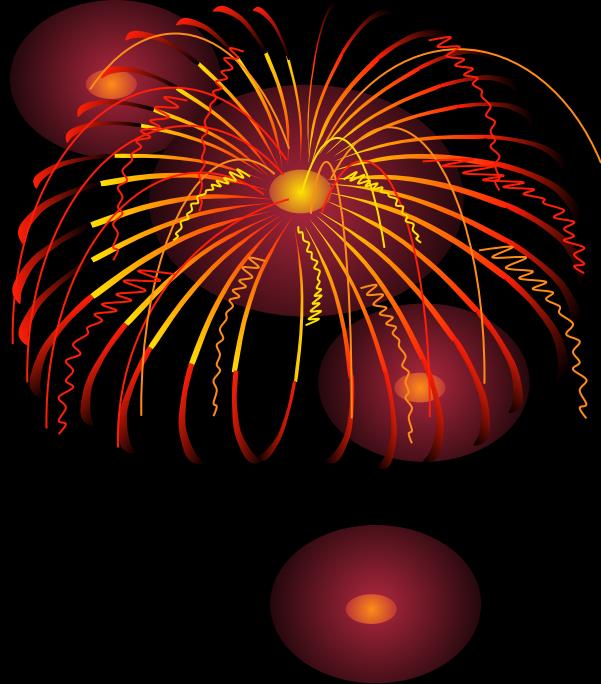
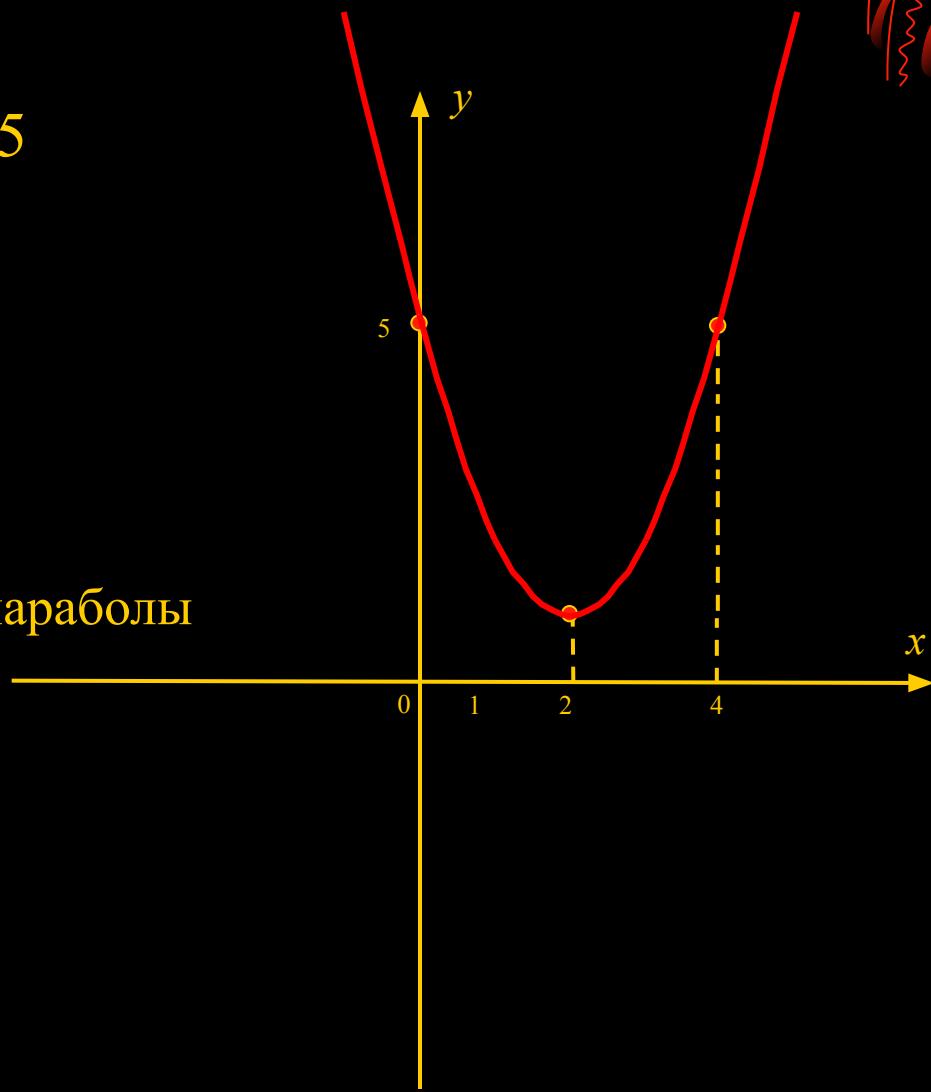
трехчлена $ax^2 + bx + c$

$$y = x^2 - 4x + 5$$

(0; 5)

(4; 5)

(2; 1) - вершина параболы



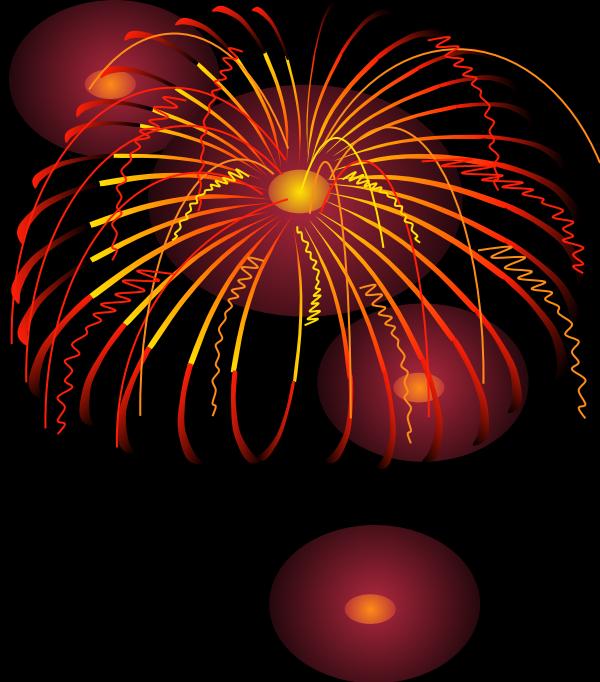
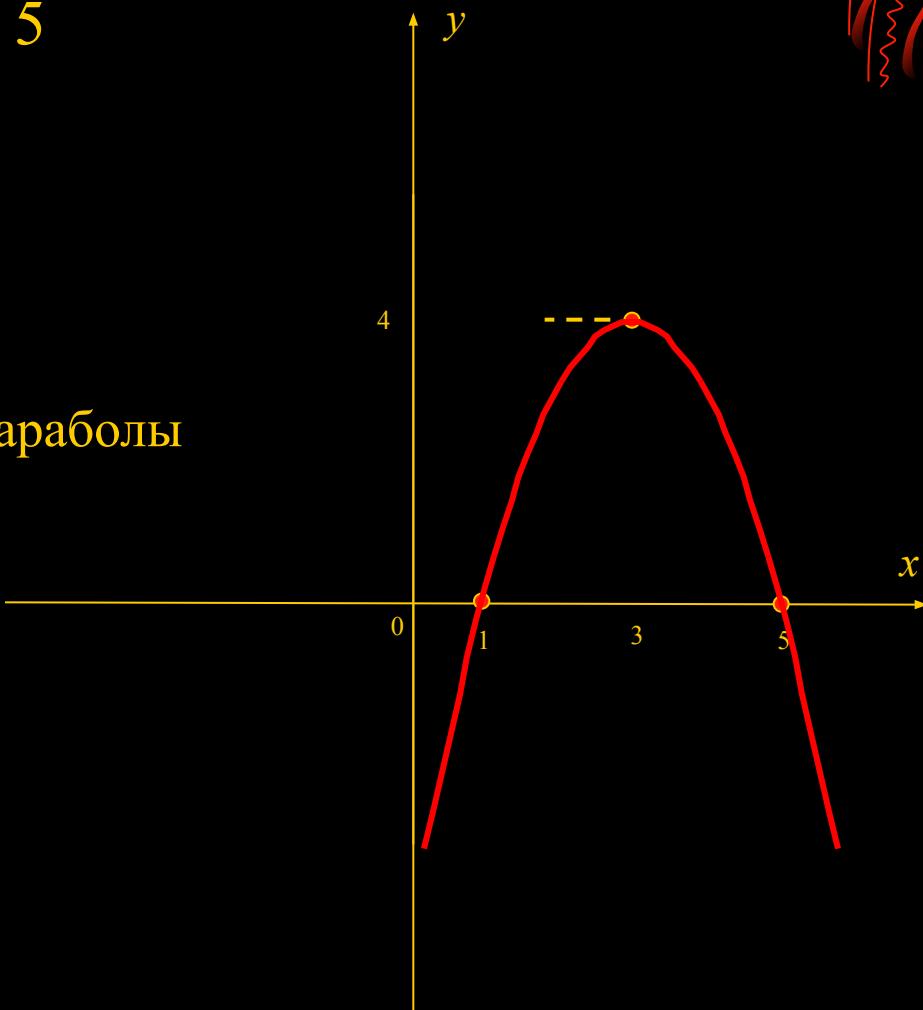
Построение параболы по корням квадратного трехчлена $ax^2 + bx + c$

$$y = -x^2 + 6x - 5$$

(1; 0)

(5; 0)

(3; 4) - вершина параболы

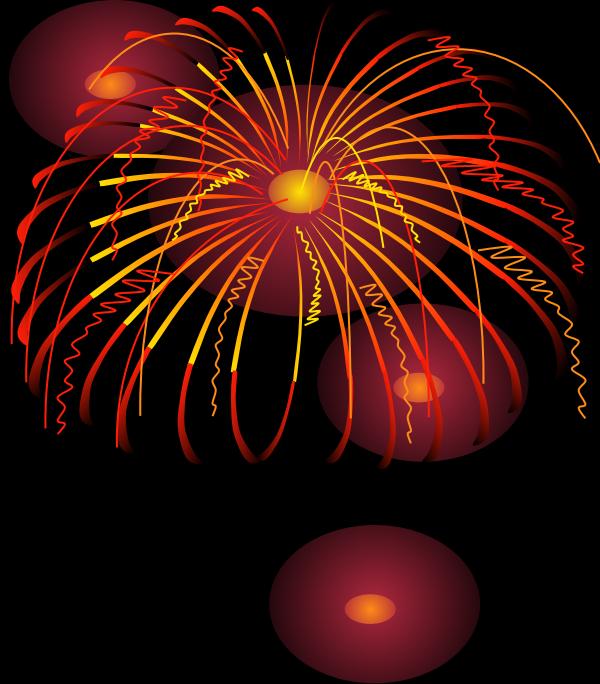
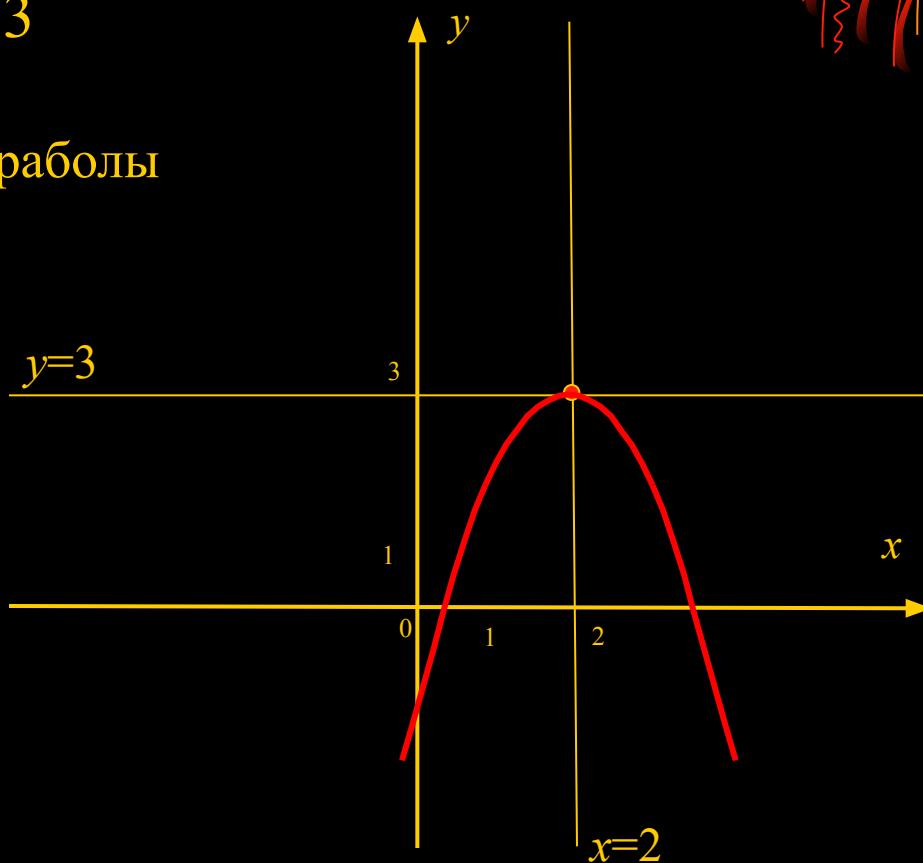


Построение графика функции $y = ax^2$ в новой системе координат

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

(2; 3) - вершина параболы

$$y = -x^2$$



Построение графика функции $y = ax^2$ в новой системе координат

$$y = x^2 - 4x + 5$$

(2; 1) - вершина параболы

$$y = x^2$$

