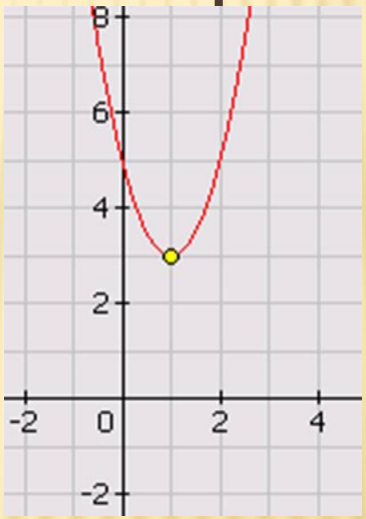
Prezentacii.com

Урок алгебры в 9 классе

ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКА КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ



ТЕМА УРОКА:

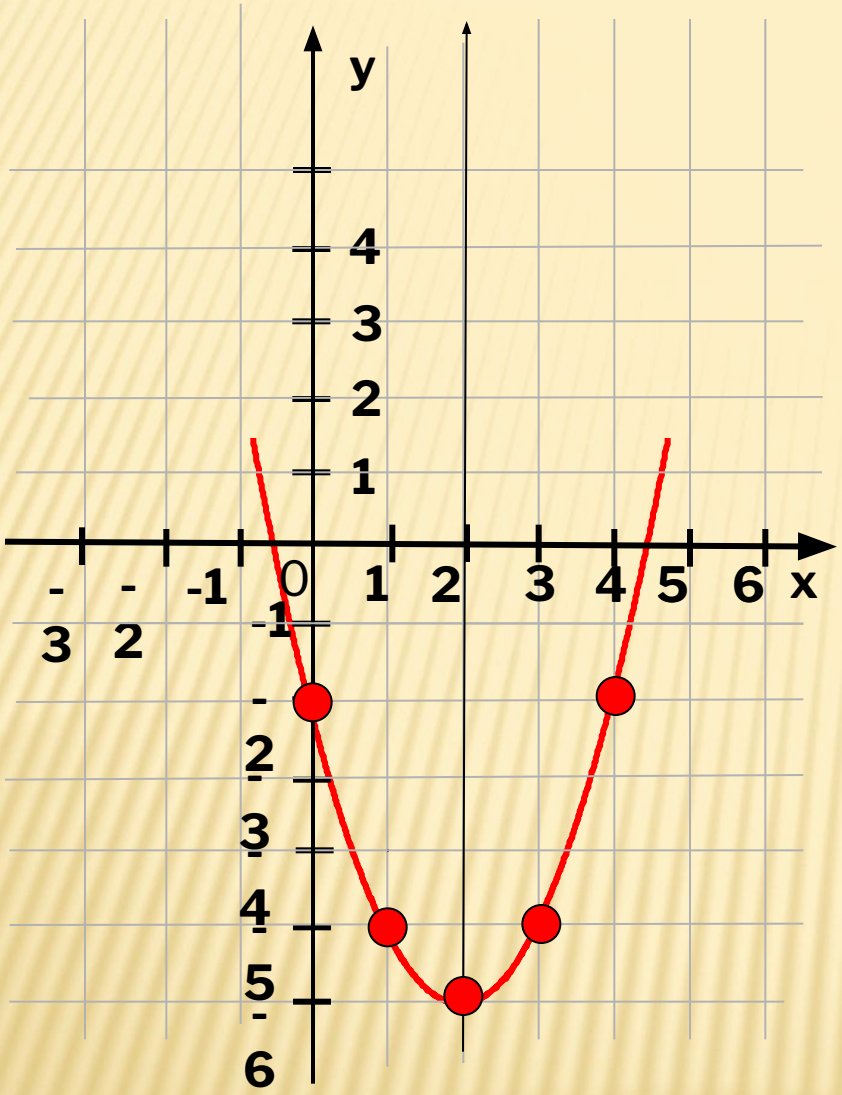
Построение графика квадратичной функции

ЦЕЛИ УРОКА:

- Сформулировать алгоритм построения графика квадратичной функции, т. е. функции вида $y = ax^2+bx+c$.
- Научиться строить график квадратичной функции по алгоритму.

АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ГРАФИКА КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ

- $y = ax^2+bx+c$
- *Определить направление ветвей параболы*
- *Определить координаты вершины параболы (m; n) и отметить ее в координатной плоскости:* $m = -b/2a$; $n = y(m)$
- *Построить несколько точек, принадлежащих параболе*
- *Соединить отмеченные точки*



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

Графиком функции является парабола, ветви которой направлены вверх.

Координаты вершины:

$m = -b/2a = -(-4)/2 = 2;$

$n = y(2) = 2^2 - 4 \cdot 2 - 2 = -6$

x	0	1	3	4
y	-2	-5	-5	-2