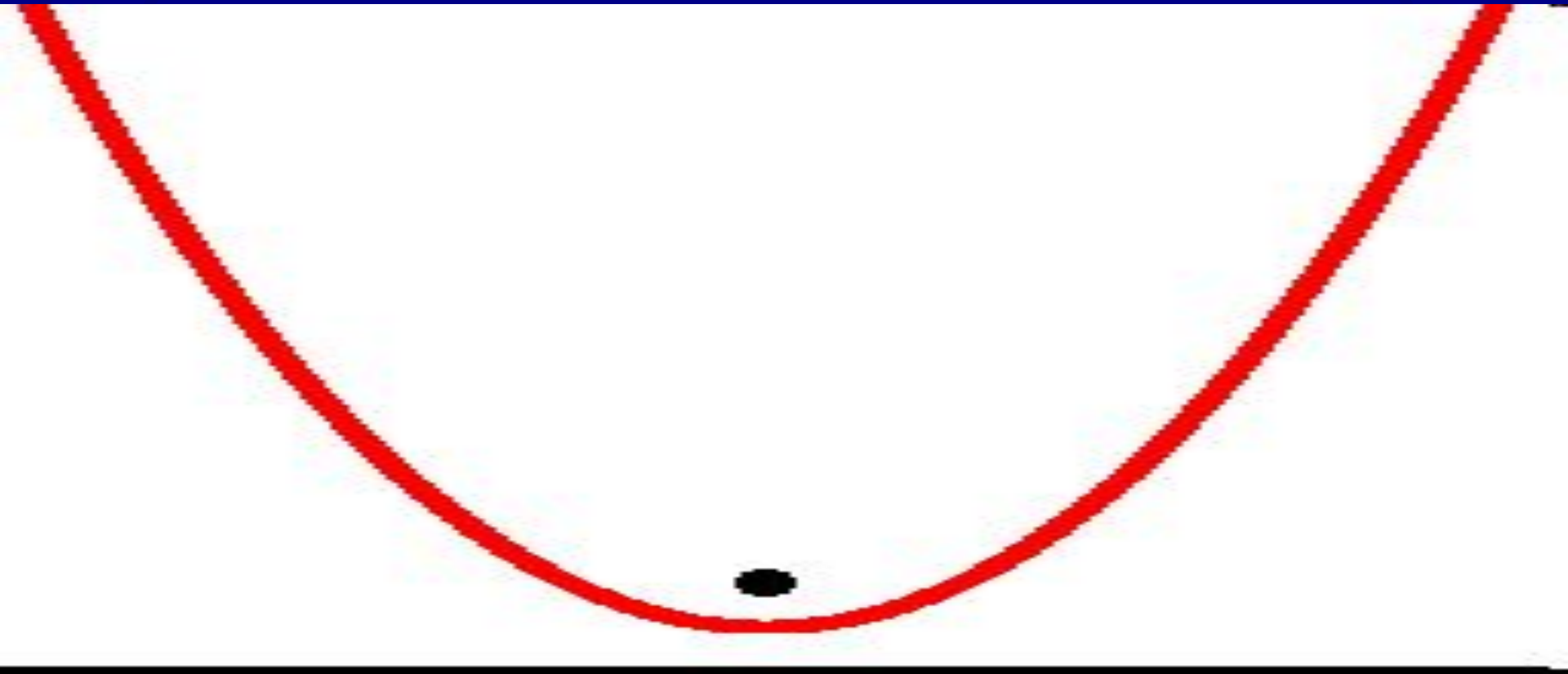


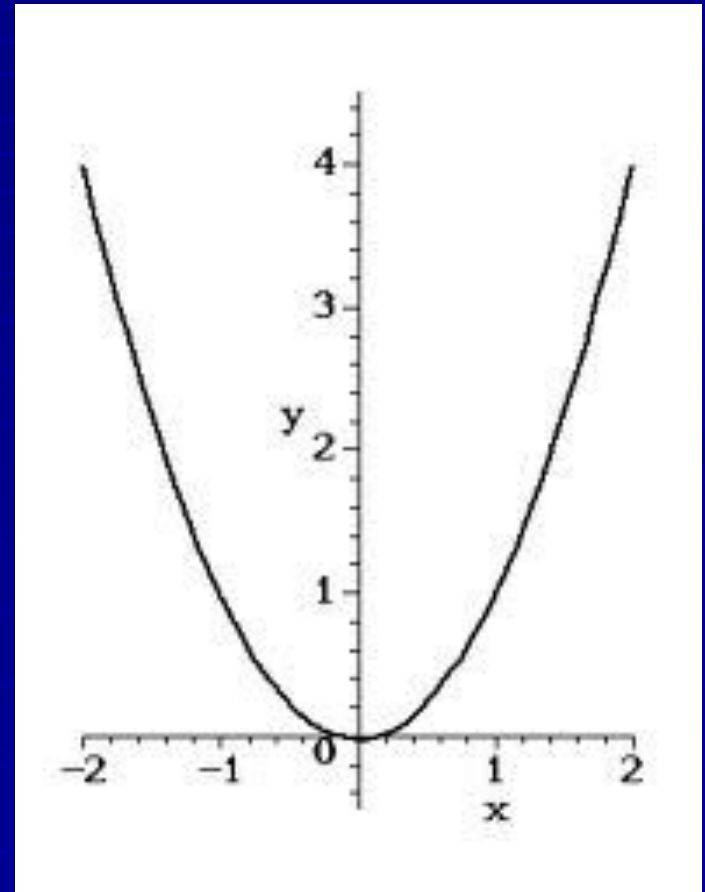
Парабола

Презентацию подготовил
Ученик 5А класса
Градов Антон



Биография параболы

- Год рождения –
350 год до нашей эры
- Родители –
конус и плоскость
- Национальность –
гречанка



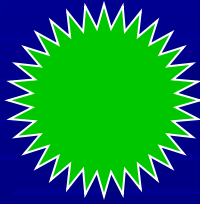
Парабола

- Пара́бола (греч. παραβολή — приложение) — геометрическое место точек, равноудалённых от данной прямой (называемой директрисой параболы) и данной точки (называемой фокусом параболы).
- Наряду с эллипсом и гиперболой, парабола является коническим сечением. Она может быть определена как коническое сечение с единичным эксцентриситетом.



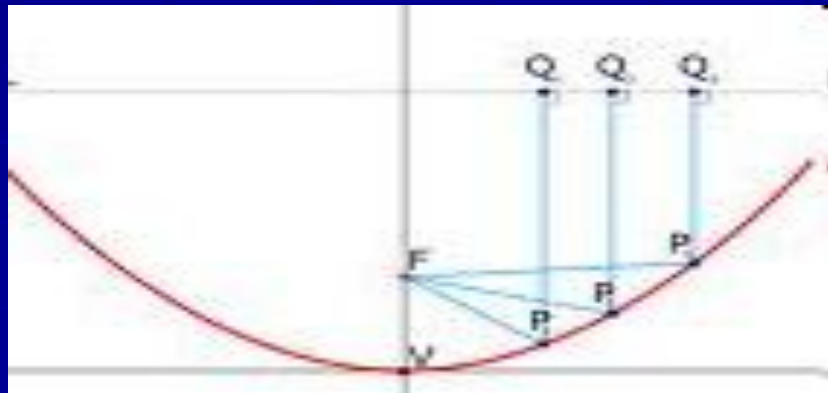
Коническое сечение

График функции



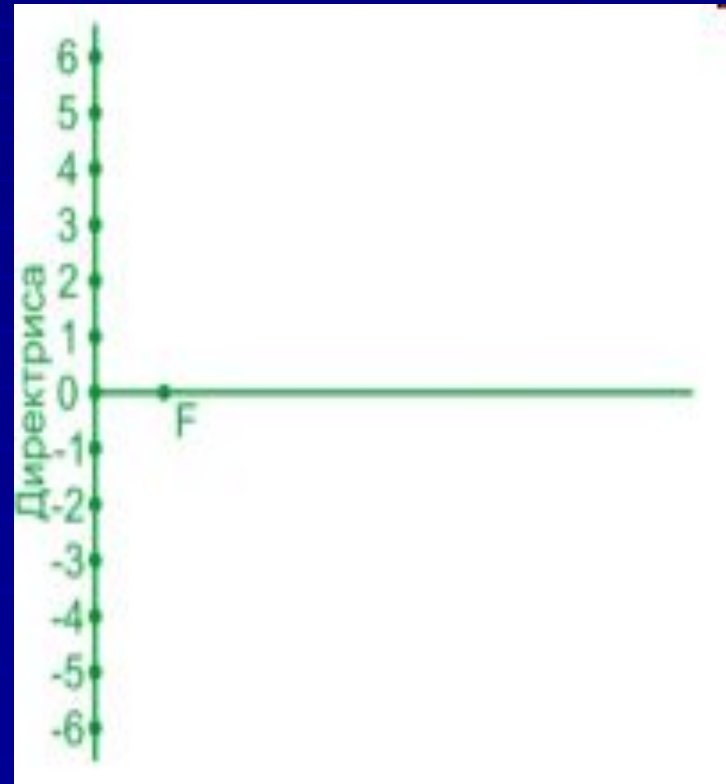
Параболой называют график функции

$$y = x^2$$



Парабола по точкам

- Параболу можно построить «по точкам» с помощью циркуля и линейки, не зная уравнения и имея в наличии только фокус и директрису. Вершина является серединой отрезка между фокусом и директрисой.



ЭТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ!

- Исследователи одним из первых источников называют Аристотеля. Стоики говорят о параболе в учении о тропах. В латинских риториках существует синонимичное по значению слово *similitudo* или *collatio*. Вплоть до поздней античности эти термины используются вместе с греческим вариантом.
- В Ветхом завете и его толкованиях появляется синонимичное еврейское слово «машáль» (לִשְׁמָה). В раввинистической литературе термином «машаль» обозначались такие жанры, как притча и басня.



Парабола в природе



Парабола в космосе



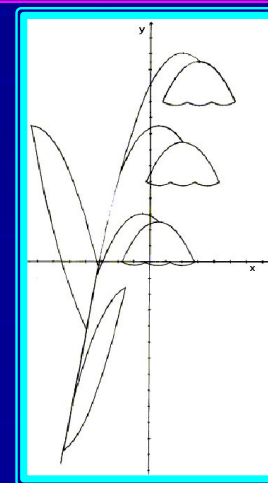
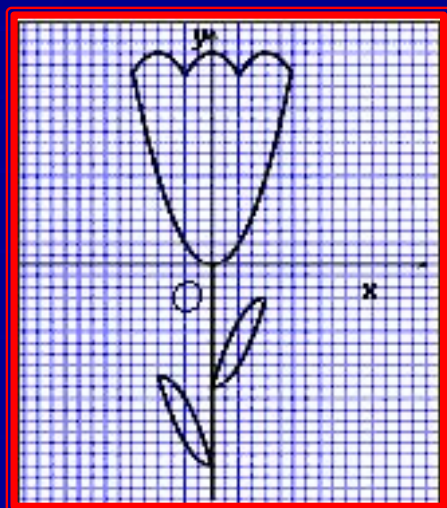
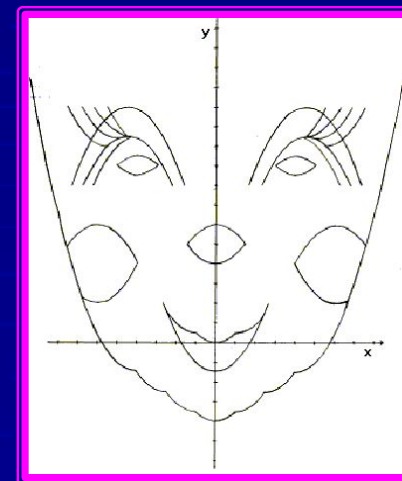
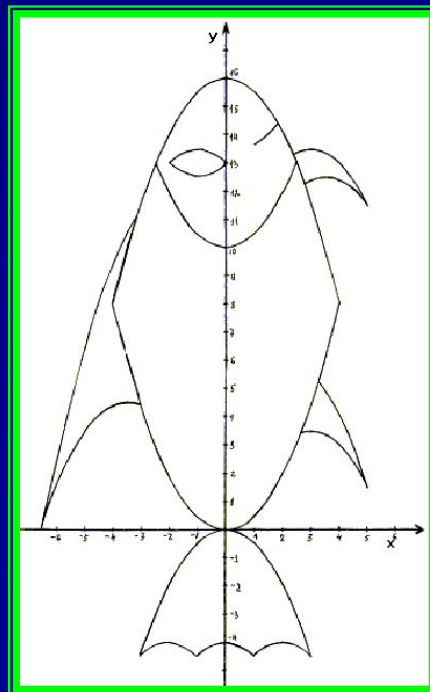
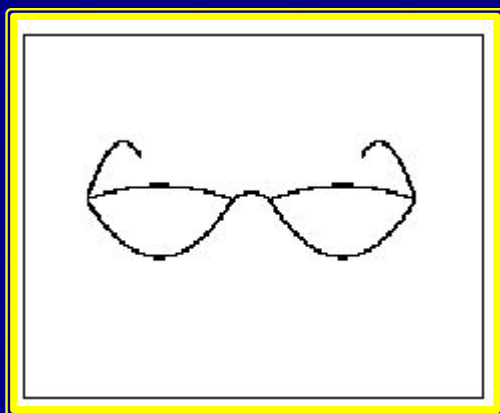
- » Первая космическая скорость – 7,9км/с
- » траектория – эллипс
- » Вторая космическая скорость – 11,2км/с
- » траектория – парабола
- » Третья космическая скорость – 16,67км/с
- » траектория – гипербола

Кривые и космос

Парабола в архитектуре



Парабола в творчестве художников



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

