



1 детская научно-
практическая
конференция по теме
«Линия жизни».

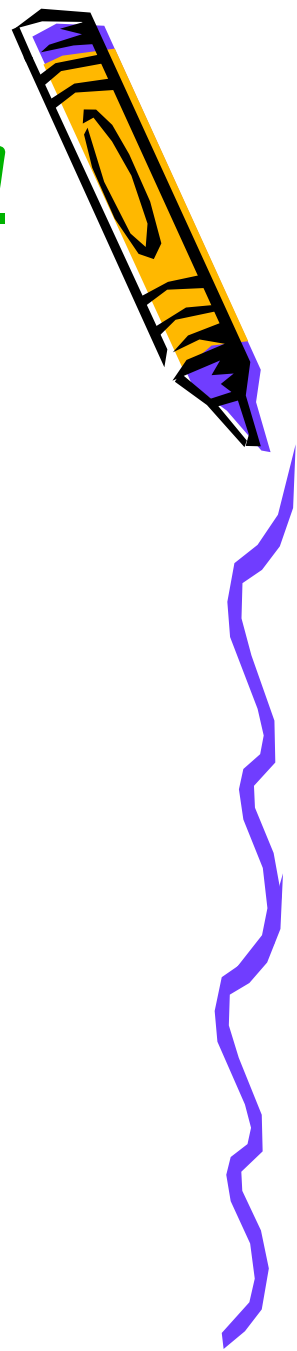
МОУ Бояркинская средняя
общеобразовательная школа имени М.Е.

Катукова.

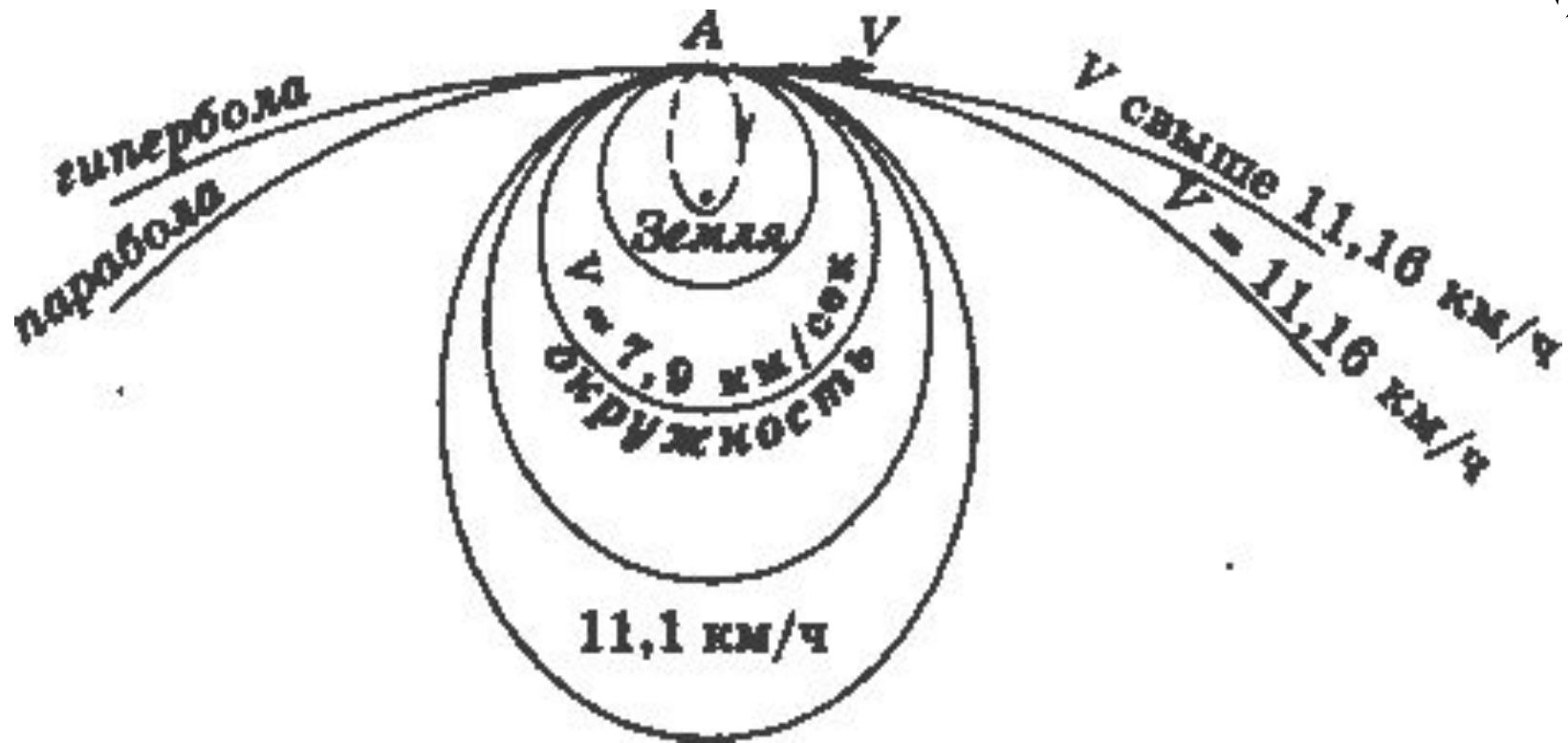
2008 г.



- «О, как абстрактны и корявы корни. И как прекрасен и логичен лист!».



Иоганн Кеплер: планеты
движутся по эллипсам, причем
Солнце - в фокусе этих эллипсов



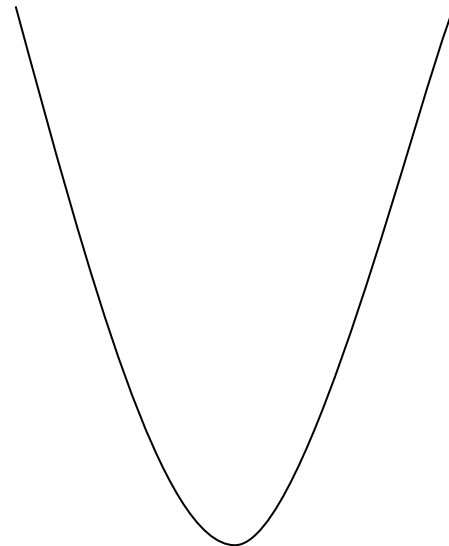
Внимание: розыск!

- Из кабинета математики сбежали **ОЧЕНЬ** опасные кривые. Будьте предельно внимательны!!!

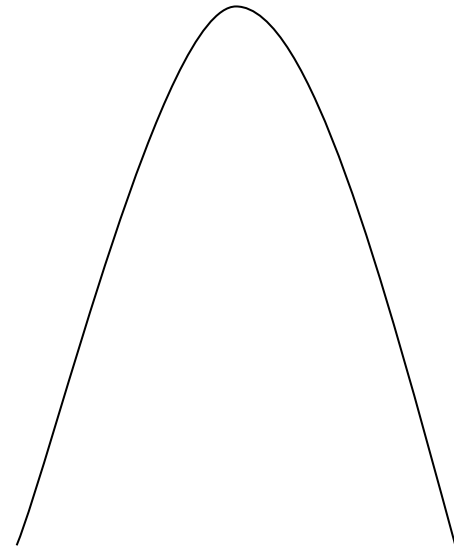
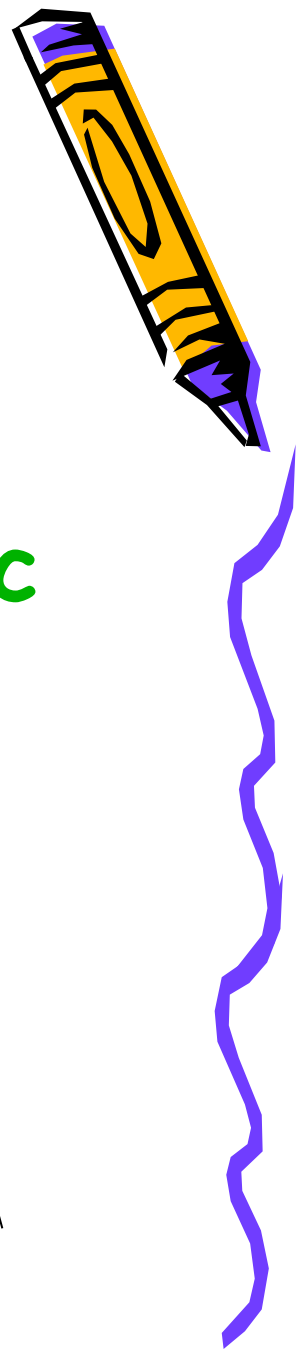


Преступник №1.

- Кривая второго порядка, она же парабола, она же самая известная кривая в математике, физике и астрономии

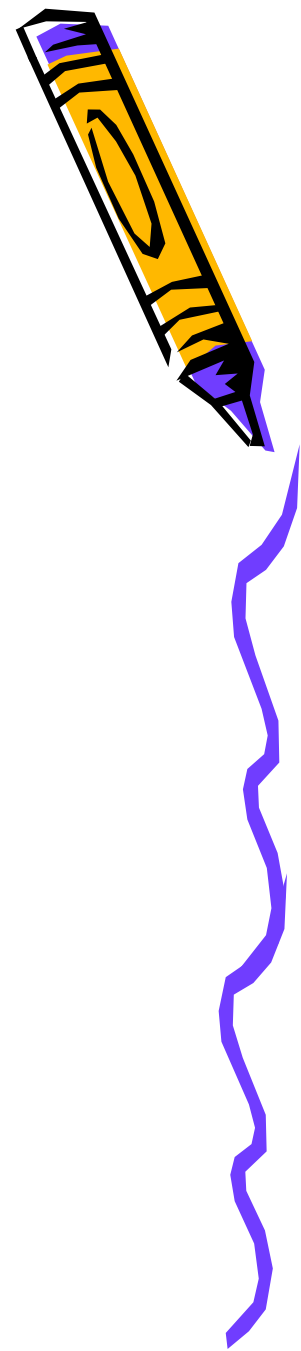
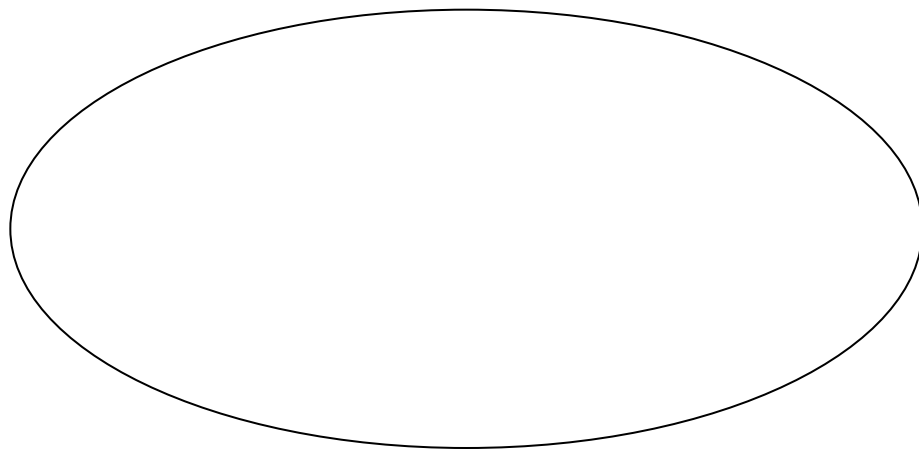


- $y = H = gt^2/2$ - траектория полета бомбы, сброшенной с самолета.

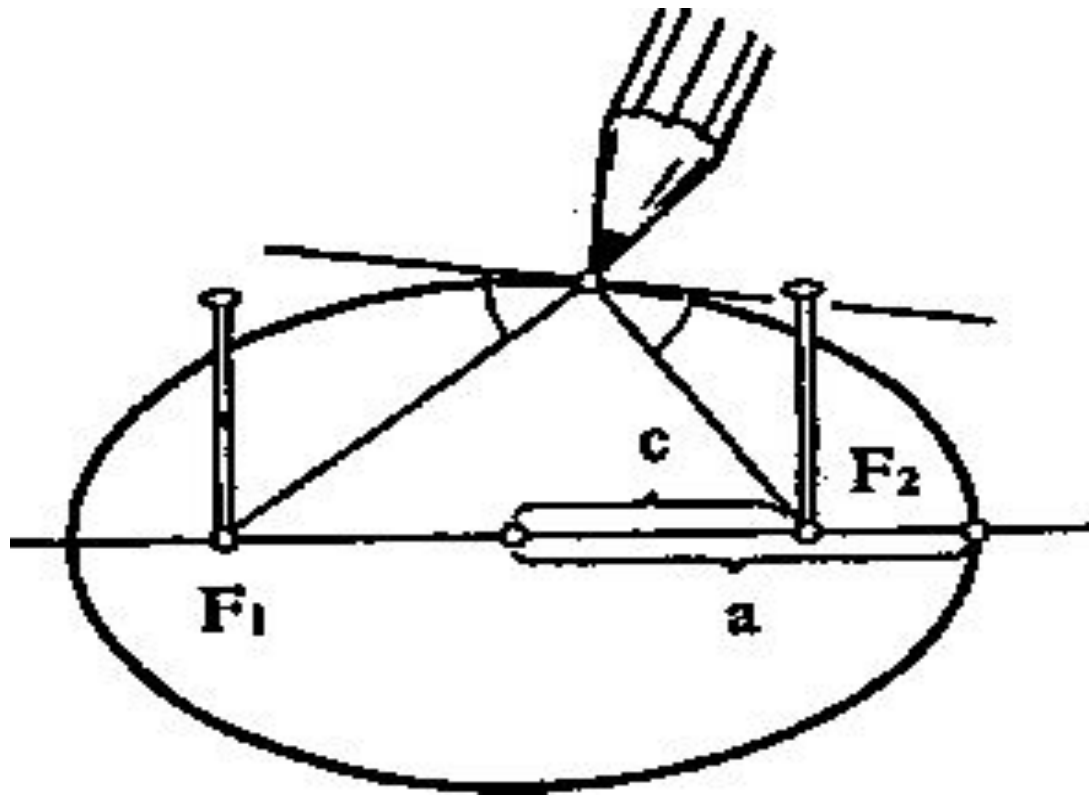


Преступник №2.

- Эллипс, он же овал.

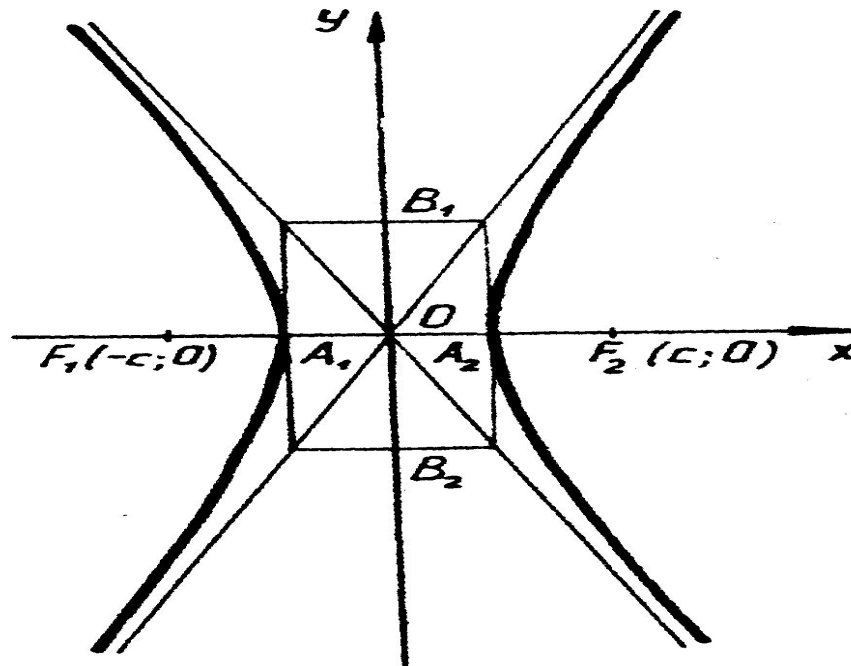


Фокусы эллипса.



Преступник №3.

- Гипербола - кривая, распавшаяся на 2 части.



Она помогает преступнику:



- $Y = x$ и $Y = -x$ асимптоты гиперболы (греческое слово «асимптота» означает «несливающийся»).
- Асимптоты гиперболы проходят через противоположные вершины прямоугольника со сторонами $2a$, $2b$;

