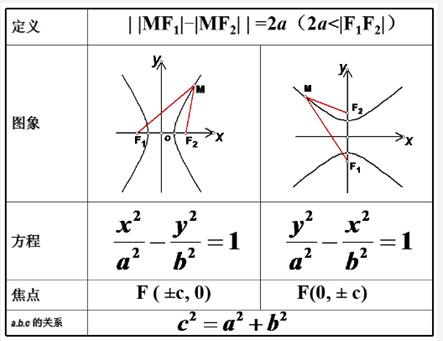
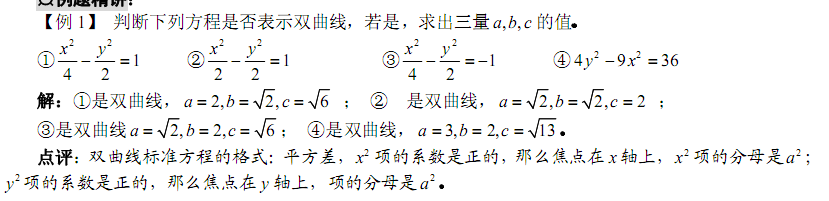
**双曲线公式-高中数学选修2-1第二章**

****

**双曲线的定义与标准方程**

**典例剖析**

**题型一 双曲线标准方程的判断**



**题型二 求双曲线标准方程**

**例2** 已知双曲线过两点，求双曲线的标准方程

**例3**



**双曲线的简单的几何性质**

**典例剖析**

**题型一 双曲线的性质**

**例1**已知双曲线与椭圆共焦点，它们的离心率之和为，求双曲线方程.

**题型二 有共同渐近线的双曲线方程的求法**

**例2** 求与双曲线有共同的渐近线，并且经过点的双曲线方程．

**例3** 设双曲线上两点A、B，AB中点M（1，2）,求直线AB方程；

**例4** 代表实数，讨论方程所表示的曲线.

**题型三 直线与双曲线的位置关系**

**例** 已知不论*b*取何实数，直线*y*=k*x*+*b*与双曲线*x*2－2*y*2=1总有公共点，试求实数k的取值范围.