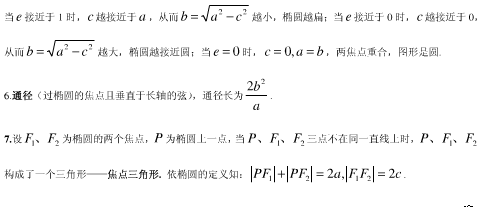
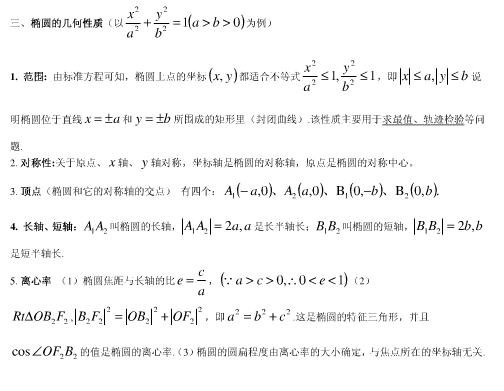
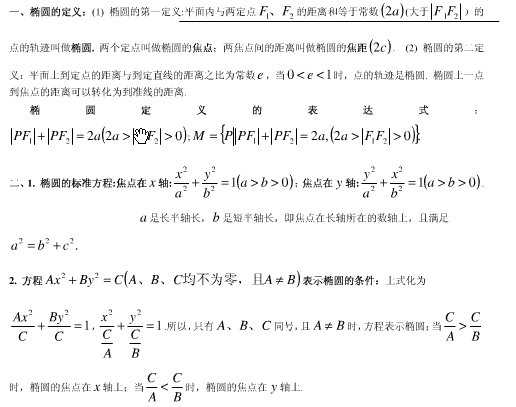
**椭圆考点-高中数学选修1-1第二章**

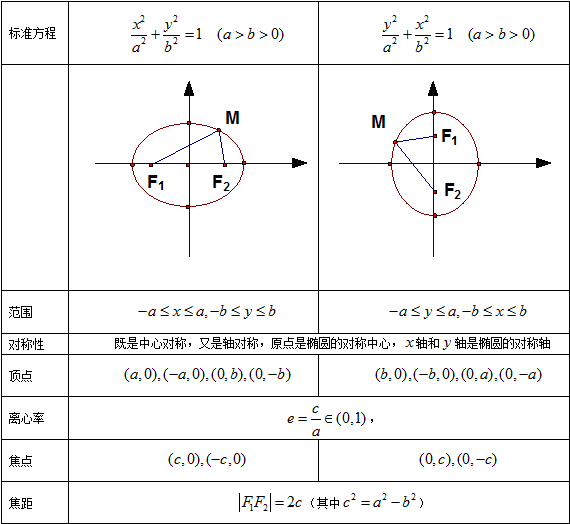


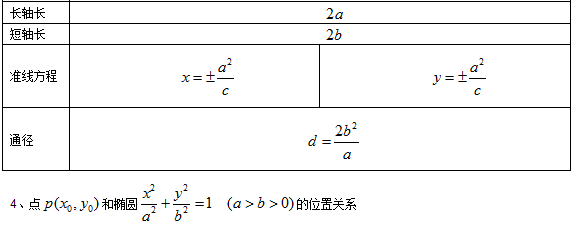
**椭圆方程式知识点总结  
1. 椭圆方程的第一定义：**  
1636424460-0  
⑴①椭圆的标准方程：  
i. 中心在原点，焦点在x轴上：1636422P6-1. ii. 中心在原点，焦点在1636423O7-2轴上：163642ES-3.            
②一般方程：16364242S-4.③椭圆的标准参数方程：163642CG-5的参数方程为1636425614-6（一象限163642O32-7应是属于1636423938-8）.  
⑵①顶点：1636425J0-9或16364221N-10.②轴：对称轴：x轴，1636423O7-2轴；长轴长1636425230-12，短轴长1636421Y3-13.③焦点：16364250R-14或16364211S-15.④焦距：16364245R-16.⑤准线：1636425Y9-17或1636421H9-18.⑥离心率：1636421323-19.⑦焦点半径：

i.1636424T0-20 设163642A21-21为椭圆16364235a-22上的一点，1636426105-23为左、右焦点，则  
**由椭圆方程的第二定义可以推出.**  
163642DB-24

ii.设163642A15-25为椭圆163642D23-26上的一点，1636426105-23为上、下焦点，则  
由椭圆方程的第二定义可以推出.  
由椭圆第二定义可知：1636423030-28归结起来为“左加右减”.  
注意：椭圆参数方程的推导：得163642CN-29方程的轨迹为椭圆.   
⑧通径：垂直于x轴且过焦点的弦叫做通经.坐标：1636424U1-30和1636426095-31  
⑶共离心率的椭圆系的方程：椭圆16364235a-22的离心率是1636423915-33，方程16364213G-34是大于0的参数，1636423606-35的离心率也是163642Db-36 我们称此方程为共离心率的椭圆系方程.  
⑸若P是椭圆：163642CG-5上的点.1636426105-23为焦点，若163642LT-39，则1636425241-40的面积为16364250P-41（用余弦定理与1636423W1-42可得）. 若是双曲线，则面积为1636426024-43.

椭圆的简单几何性质





#### 常见考法

在段考中，多以选择题、填空题和解答题的形式考查椭圆的简单几何性质。选择题和填空题一般属于容易题，解答题一般属于难题。在高考中，一般以解答题的形式融合其它圆锥曲线联合考查椭圆的几何性质，难度较大。

#### 误区提醒

求椭圆的方程，用待定系数法，先定位，后定量。如果不能确定，要分类讨论。

【典型例题】

