* 1、摆线：圆在直线上滚动，圆上一点的轨迹

2、内摆线：小圆在大圆内滚动，小圆上一点的轨迹

3、渐伸线：一根线绕圆上，拉紧解开，其中一点的轨迹

* 平面方程

1. 混合积形式



1. 点位式



1. 三点式



1. 点法式



* 直线方程

1. 参数式



1. 标准式



1. 一般式



* 柱面



* 锥面



* 旋转曲面



→



消去

* 二次曲线

曲线方程：

附加定义以下式子：



TH：



a）

渐进方向

b) 

那么，是中心

