

黑龙江省高师函授教材

解 析 几 何

黑龙江省函授广播学院

目 录

引 言.....	(1)
第 一 章 直角坐标系.....	(3)
第 一 节 直线上点的坐标.....	(3)
第 二 节 平面直角坐标系.....	(10)
第 三 节 两点间的距离.....	(13)
第 四 节 线段的定比分点和三角形面积.....	(17)
小 结.....	(25)
第 二 章 曲线与方程.....	(28)
第 一 节 轨 迹.....	(28)
第 二 节 曲线和方程.....	(32)
第 三 节 两条曲线的公共点.....	(40)
小 结.....	(42)
第 三 章 直 线.....	(45)
第 一 节 直线的方程.....	(45)
第 二 节 直线与直线的关系.....	(57)
第 三 节 点到直线的距离.....	(67)
第 四 节 直线型的距离.....	(72)
小 结.....	(84)
第 四 章 圆锥曲线.....	(91)
第 一 节 圆.....	(91)
第 二 节 椭 圆.....	(97)
第 三 节 双 曲 线.....	(110)

第 四 节	抛 物 线	(122)
第 五 节	圆锥曲线的切线和法线	(129)
小 结		(136)
第 五 章	坐标变换及一般二次方程的讨论	(142)
第 一 节	坐标轴的平移	(142)
第 二 节	坐标轴的旋转	(150)
第 三 节	一般坐标变换	(156)
第 四 节	二元二次方程类型的判定	(158)
第 五 节	化简二元二次方程	(163)
小 结		(168)
第 六 章	极 坐 标	(173)
第 一 节	极坐标系	(173)
第 二 节	极坐标与直角坐标的互换	(176)
第 三 节	曲线的极坐标方程	(179)
第 四 节	极坐标方程确定的曲线	(187)
小 结		(191)
第 七 章	曲线的参数方程	(196)
第 一 节	曲线的参数方程	(196)
第 二 节	圆锥曲线的参数方程	(200)
第 三 节	求曲线的参数方程	(202)
小 结		(206)
习题答案		(208)

