

第三部分 平面解析几何

直线与 简易逻辑

向量的概念

向量的概念

向量的加、减法

实数与向量的积

两个向量公共的条件

平面向量的分解

向量的内积（或数量积）

向量的直角坐标及向量运算的坐标表示

直线的向量参数方程

平移变换公式

两点间的距离公式

线段的中点坐标公式

直线的倾斜角和斜率

过两点的直线的斜率公式

直线方程的几种形式

平行或重合与坐标轴的直线方程

直线的方程

两条直线的位置关系

曲线和方程

两条曲线的交点

点到直线的距离公式

充要条件

两条直线平行与垂直的充要条件

两条直线的夹角

圆锥曲线

圆

定义

圆的标准方程

圆的一般方程

直线与圆的位置关系

椭圆

定义

椭圆的标准方程和性质

双曲线

定义

双曲线的标准方程和性质

抛物线

定义

抛物线的标准方程和性质

参数方程

参数方程