

解析几何



[解析几何_下载链接1](#)

著者:王敬赓

出版者:高等教育出版社

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787040283570

《解析几何》主要讲述解析几何的基本内容和方法，包括向量代数、空间平面和直线、特殊曲面和二次曲面、一般二次曲线的讨论、平面上的正交变换和仿射变换。《解析几何》注意培养学生的空间想象能力和运用解析方法研究几何问题的能力，讲解通俗易懂、条理清楚，例题丰富、便于自学。每节后的习题注重基本概念的训练，难度适中，书后附有大部分习题答案。

《解析几何》可作为高等学校数学类专业解析几何课程的教材，也可供其他学习解析几何课程的读者参考。

作者介绍:

目录:引言

解析几何的创立与它的重要性

第一章 向量代数

1 向量的向量积

2 混合积和双重向量积

3 空间直角坐标系及向量的坐标运算

第二章 平面和空间直线

4 平面的方程

5 空间直线的方程

6 有关平面和空间直线的位置关系

7 距离

第三章 特殊曲面

8 曲面、空间曲线与方程, 球面、直圆柱面和直圆锥面的方程

9 曲线族组成曲面, 柱面、锥面和旋转曲面的方程

10 空间曲线和曲面的参数方程

第四章 二次曲面

11 椭球面、双曲面和抛物面

12 二次曲面标准方程小结

13 单叶双曲面和双曲抛物面是直纹面

14 空间区域的简图

第五章 一般二次曲线的讨论

15 一般二元二次方程的化简与二次曲线的分类

16 二次曲线的不变量及类型判别

17 二次曲线的切线、中心、直径、渐近线和主轴

第六章 平面上的正交变换和仿射变换

18 平面仿射变换及图形的仿射性质

19 正交变换及仿射变换的其他特例

20 仿射坐标系及图形仿射性质的应用举例

习题的提示及答案

• • • • • (收起)

[解析几何](#) [下载链接1](#)

标签

数学

评论

[解析几何](#) [下载链接1](#)

书评

[解析几何 下载链接1](#)