
目录

目录	1
一 向量代数	1
(一) 引论	1
1 背景介绍	1
2 说明	2
(二) 知识点概要	2
3 概要	2
4 学习重点提示	2
(三) 知识点	2
5 向量的线性运算	3

6	仿射坐标系	4
7	向量的内积	6
8	向量的外积	8
9	向量的二重外积	9
10	向量的混合积	9
(四)	例题	10
11	例 1	10
12	例 2	12
(五)	练习题	12
13	练习 1	12
14	练习 2	13
参考文献 一		15
二	空间解析几何	17
(一)	引论	17
1	背景介绍	17
(二)	知识点概要	17
2	概要	18

3	学习重点提示	18
(三)	知识点	18
4	柱坐标和球坐标系	18
5	平面	19
6	直线	21
7	直线和直线	22
8	平面和直线	23
9	平面和直线的度量	24
10	旋转面	27
11	柱面和锥面	29
12	柱面的求法	29
13	锥面的求法	30
14	二次曲面	31
15	直纹性	37
16	二次曲面的分类	39
(四)	例题	41
17	例 1	41
18	例 2	42

19	例 3	43
20	例 4	44
21	例 5	46
22	例 6	47
(五)	练习题	47
23	练习 1	48
24	练习 2	48
参考文献 二		51
三	坐标变换和二次曲线	53
(一)	引论	53
1	背景介绍	53
(二)	知识点概要	53
2	概要	54
3	学习重点提示	54
(三)	知识点	54
4	仿射坐标变换	54
4.1	基本概念	54