

第二章 行列式内容小结

一、排列：

- 1、概念：逆序，逆序数，奇排列，偶排列，对换
- 2、排列的性质：定理1,定理2及推论

第二章 行列式内容小结

一、排列：

- 1、概念：逆序，逆序数，奇排列，偶排列，对换
- 2、排列的性质：定理1,定理2及推论

二、矩阵：

- 1、概念：矩阵，行矩阵，列矩阵，矩阵相等，阶梯形矩阵，矩阵的行列式，矩阵的初等变换

三、行列式:

1、概念: n 级行列式,三角行列式,对角行列式,对称行列式,反对称行列式,范德蒙行列式, k 级子式,余子式,代数余子式

2、行列式的性质

3、行列式的计算: 定义, Laplace定理

(1)常用方法:三角化法,行列式展开降阶,特殊行列式法

(2)常用技巧:提公因子,拆项,加边,递推,归纳法,行列式乘积

三、行列式:

1、概念: n 级行列式,三角行列式,对角行列式,对称行列式,反对称行列式,范德蒙行列式, k 级子式,余子式,代数余子式

2、行列式的性质

3、行列式的计算: 定义, Laplace定理

(1)常用方法:三角化法,行列式展开降阶,特殊行列式法

(2)常用技巧:提公因子,拆项,加边,递推,归纳法,行列式乘积

四、克莱姆法则与齐次线性方程组:

1、概念: 齐次线性方程组

2、克莱姆法则

3、齐次线性方程组解的判定