第1章解题小结(计算行列式)

- 一、常规化简: 化行(列)为 1 个非零元素后展开 参见习题一: 3(4),4(1)
- 二、行(列)处理化三角行列式 各行(列)减去某行(列)的倍数化为1个非零元的行(列) 参见习题一:7(2)(4)
- 三、行(列)全加或按比例全加 各行(列)的倍数加到某一行(列)上 参见习题一: 3(5),4(2),5(1),6(2),7(3)
- 四、行(列)递减或按比例递减 相邻两行(列)依次递减或按比例递减 参见习题一: 4(4),7(6)
- 五、导出递推式 利用展开式化出递推式,再计算递推式 参见习题一: 4(5),7(5)
- 六、直接展开 展开后若各个余子式易于化简,则可直接展开 参见习题一: 3(2)(3),7(1)
- 七、分裂成两个行列式的和 参见习题一: 4(5),7(5)
- 八、利用特殊行列式公式 利用范德蒙行列式公式,或三角块行列式公式: $\begin{vmatrix} A & 0 \\ * & B \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} A & * \\ 0 & B \end{vmatrix} = |A| \cdot |B|$
- 参见习题一: 3(6),4(3),5(2)(3),6(3) 九、利用展开式计算 参见习题一: 6(1)