第1周作业

A: 练习册练习一

B: 要求抄题, 用学校信纸大小的纸作答, 要求书写工整, 答题纸整洁

1.用行列式递归定义和逆序数的定义分别计算下面行列式

2.设
$$D = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 1 & 2 \\ 4 & 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$$
,求 $M_{11} + M_{21} - M_{31} + 2M_{41}$.

3.设 D=
$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 6 & 7 & 8 & 9 & 0 \\ 2 & 0 & 2 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$
, 求 (1) $A_{21} + A_{22} + A_{23}$, (2) $A_{24} + A_{25}$.

C: 选做题, 用学校信纸大小的纸作答, 要求书写工整, 答题纸整洁

- 1. 探索课堂上提到的二阶行列式 $\begin{vmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \end{vmatrix}$ 与平行四边形面积的关系.
- 2. 探索行列式性质的直观解释(即用面积解释).

: