

# 线性代数6——逆矩阵

---

## 参考教材章节

- 2.2 矩阵的逆
- 2.3 可逆矩阵的特征

## 课后作业

1. 求  $\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$  的逆矩阵

2. 设  $A, B, C$  为  $n \times n$  可逆矩阵, 由方程  $C^{-1}(A + X)B^{-1} = I_n$  求  $X$ .

3. 设  $A = \begin{bmatrix} -2 & -7 & -9 \\ 2 & 5 & 6 \\ 1 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ , 求出  $A^{-1}$  的第三列而不计算其他各列