## 线性代数3——矩阵代数

## 参考教材章节

• 2.1 矩阵运算

## 课后作业

1. 设
$$A=egin{bmatrix}2&5\\-3&1\end{bmatrix}$$
与  $B=egin{bmatrix}4&-5\\3&k\end{bmatrix}$ ,问 $k$  取什么值时, $AB=BA$ ?

2. 设 
$$A=egin{bmatrix} 3 & -6 \ -1 & 2 \end{bmatrix}$$
,求 $2 imes 2$ 矩阵使 $AB=0$ ,要求 $B$ 有两个不同的非零列.

3. 若
$$A=\begin{bmatrix}1&-2\\-2&5\end{bmatrix}$$
 和 $AB=\begin{bmatrix}-1&2&-1\\6&-9&3\end{bmatrix}$ ,确定 $B$ 的第一列与第二列