# 线性代数笔记

### 夏海淞

### 2022年9月7日

## 目录

<b>第一</b> 草	矩阵						
1.1	矩阵和	向量的	的基本	概念			
	1.1.1	矩阵	的基本	概念			
	1.1.2	向量	的基本	概念			
1.2	矩阵与	向量的	的运算				
	1.2.1	矩阵	(向量	) 的	线性运	算	
	1.2.2	向量	的内积	与矩	阵的乘	法	
				第一	→章	矩阵	
1.1 矩阵和向量的基本概念							
1.1.1 矩阵的基本概念							
定义 1.1.1 (矩阵)							
定义 1.1.2 (转置矩阵)							
定义 1.1.3 (对称/对角/纯量/单位阵)							
定义 1.1.4 (三角阵)							
	<b>∠</b> = <b>. . .</b> .	H- J. Into	• •				
1.1.2 向量的基本概念							
定义 1.1.5 (向量)							
定义 1.1.6 (零向量)							

第一章 矩阵 2

#### 1.2 矩阵与向量的运算

1.2.1 矩阵 (向量) 的线性运算

定义 1.2.1 (矩阵加法)

定义 1.2.2 (矩阵数乘)

定义 1.2.3 (矩阵线性组合)

1.2.2 向量的内积与矩阵的乘法

定义 1.2.4 (向量内积)

定义 1.2.5 (矩阵乘法)