The Answer of Assignment 2

WEI SHUANG

31/8/2025

Problem 1 Solution

	(1)	根据线性空间的同构理论,	任何维数相同的线性空间都是同构的。	因此可知
$\sum_{i=1}^{1}$	$c_{ij} \mid i$	$,j\rangle = \{(x_1,x_2,x_3,x_4)\}, x \in C$	C 同构	
<i>i,j</i> =0	(2)			
	(3)			
	(4)			
		Pro	blem 2 Solution	
	(1)			
	(2)			
	(3)			
	(4)			
		Pro	blem 3 Solution	
	(1)			
	(2)			
	(3)			
	(4)			