



向量

向量

正交矩阵!!!

定义

充要条件

性质

向量定义

向量三大运算

向量长度定义

施密特正交化

加法

数乘

内积

线性表示

线性组合定义

线性表示

线性表示和秩的关系

向量组等价

线性表示定义

线性表示充要条件!!!

线性表示充分条件

线性表示求法

理论可行性

实操做法

常规做法

三次向量积!!!

线性相关与线性无关

极大线性无关组

向量空间

线性相关无关的定义

线性相关

线性无关

极大线性无关组

过渡矩阵

坐标变换公式

线性相关充要条件

线性相关充分条件

线性无关充要条件

线性无关充分条件

▼	向量	
▼	向量	
	• 向量定义	(2) 25
▼	向量三大运算	
	• 加法	(2) 25
	• 数乘	(2) 25
	• 内积	(2) 25
	• 向量长度定义	(2) 25
	• 施密特正交化	(2) 26
▼	正交矩阵 !!!	
	• 定义	(2) 25
	• 充要条件	(2) 25
	• 性质	(2) 26
▼	线性表示	
	• 线性组合定义	(2) 27
▼	线性表示	
	• 线性表示定义	(2) 27
	• 线性表示充要条件 !!!	(2) 28
	• 线性表示充分条件	(2) 28
	• 线性表示求法	(2) 28
▼	共同线性表示☆☆☆	
	• 理论可行性	
	▼ 实操做法	
	• 常规做法	
	• 三次向量积 !!!	
	• 线性表示和秩的关系☆☆☆	
▼	向量组等价	
	• 向量组等价定义	(2) 27
	• 向量组等价充要条件	(2) 28
▼	线性相关与线性无关	
	• 线性相关无关的定义	(2) 29
▼	线性相关	
	• 线性相关充要条件	(2) 29
	• 线性相关充分条件	(2) 30
▼	线性无关	
	• 线性无关充要条件	(2) 31
	• 线性无关充分条件	(2) 31
▼	极大线性无关组	
	• 极大线性无关组定义	(2) 32
	• 极大线性无关组求法	(2) 32
	• 向量组秩的定义	
▼	向量空间	
	• 过渡矩阵	(1) 19

- 坐标变换公式