

# Mathclown 的资料主页

B 站: [数学小丑 Mathclown](#)

更新: 2024 年 10 月 28 日 (创建: 2024-10-26)

---

## 目录

<b>1</b>	<b>最优化理论</b>	<b>2</b>
1.1	法向量	2
1.1.1	设 $a^T x = b$ 是一个超平面, 为什么 $a$ 称之为其法向量?	2
1.1.2	凸问题的解集是凸集	2
<b>2</b>	<b>高等数学 + 数学分析</b>	<b>3</b>
2.1	函数极限	3
2.1.1	GS-HSJX-241028-22-20: $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\tan x}$	3
<b>3</b>	<b>高等代数 + 线性代数</b>	<b>4</b>
3.1	向量	4
3.1.1	证明: 不同极大线性无关组的向量个数是相同的	4
<b>4</b>	<b>矩阵分析</b>	<b>5</b>
4.1	xxx	5
<b>5</b>	<b>概率论</b>	<b>6</b>
5.1	xxx	6

# 1 最优化理论

---

## 1.1 法向量

---

1.1.1 设  $a^T x = b$  是一个超平面，为什么  $a$  称之为其法向量？

- 答案链接:<https://gf.bilibili.com/item/detail/1107062108>

1.1.2 凸问题的解集是凸集

- 答案链接: <https://gf.bilibili.com/item/detail/1107061108>
-

## 2 高等数学 + 数学分析

---

### 2.1 函数极限

---

2.1.1 GS-HSJX-241028-22-20:  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\tan x}$

**问题：** 计算函数极限:  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\tan x}$

- 答案链接: <https://www.jianguoyun.com/p/DW2liUkQ-KXoCxj2ot0FIAA>
-

### 3 高等代数 + 线性代数

---

#### 3.1 向量

---

##### 3.1.1 证明: 不同极大线性无关组的向量个数是相同的

- 答案链接: <https://gf.bilibili.com/item/detail/1107039108>
-

## 4 矩阵分析

---

### 4.1 xxx

---

## 5 概率论

---

### 5.1 xxx

---