

第一个文件

张三

2021 年 11 月 16 日

目录

1	上下标	2
1.1	a	2
1.2	b	2
1.3	c	2
1.4	d	2
1.5	e	2
1.6	f	2
2	d2	3
3	矩阵	3
3.1	a	3
3.2	b	3
3.3	c	3
3.4	d	4
3.5	e	4
3.6	f	4
3.7	g	4
3.8	h	4
4	多行公式	5
4.1	a	5
4.2	b	5

5	参考文献引用	5
6	d6	6
7	last	7

1 上下标

1.1 a

这是一个公式 $a_0: x^{100} + x + 1$

1.2 b

这是一个公式 $a_1: x^{x+1} + x + 1$

1.3 c

这是一个公式 $a_2: x^2 + x + 1$

1.4 d

$$y = \arcsin^{-1} x$$

$$y = \sqrt{x^{100} + x + 1}$$

$$y = \sqrt[4]{x^{100} + x + 1}$$

1.5 e

$$3/4 \frac{3}{4}$$

1.6 f

这是一个公式:

$$\alpha^3 + \beta^3 + \gamma^3 = 0$$

这是公式 1:

$$\alpha^3+\beta^3+\gamma^3=0 \tag{1}$$

这是公式 1.6:

$$\alpha^3+\beta^3+\gamma^3=0$$

$$\begin{aligned} \min \quad & f(x)=x_1+x_2 \\ \text{s.t} \quad & g_1(x)=4-x_1^2-x_2^2\geq 0 \end{aligned} \tag{2}$$

2 d2

$$\alpha^3+\beta^3+\gamma^3=0$$

3 矩阵

3.1 a

$$\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$$

3.2 b

$$\begin{pmatrix} a_{11}^2 & \cdots & a_{1n}^2 \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn}^2 \end{pmatrix}_{n\times n}$$

3.3 c

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & & 0 \\ 0 & 1 & & \\ & 1 & 1 & 0 \\ & & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

3.4 d

$$\begin{bmatrix} a_1 1 & a_1 2 & \dots & a_1 n \\ & a_2 2 & \dots & a_2 n \\ & & \ddots & \vdots \\ & & & a_n n \end{bmatrix}$$

3.5 e

$$\begin{bmatrix} a_1 1 & a_1 2 & \dots & a_1 n \\ & a_2 2 & \dots & a_2 n \\ 0 & & \ddots & \vdots \\ & & & a_n n \end{bmatrix}$$

3.6 f

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \dots & \frac{1}{n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ 1 & \frac{2}{3} & \dots & \frac{2}{n} \end{bmatrix}$$

3.7 g

这是一个矩阵: $\begin{pmatrix} x & y \\ z & b \end{pmatrix}$ 来表示

3.8 h

$$\begin{array}{c|c} 10000 & 2 \\ \hline 2 & \frac{1}{mssdn} \end{array}$$

4 多行公式

4.1 a

$$a + b = b + a \tag{3}$$

$$ab = ba \tag{4}$$

$$a + b = b + a$$

$$ab = ba$$

$$a + b = b + a$$

$$ab = ba$$

4.2 b

$$y = x^3 + x^2 + 1 \tag{5}$$

$$y = x^3 + x^2 + 1 \tag{6}$$

$$y = x^3 + x^2 + 1 \tag{7}$$

$$\tag{8}$$

$$\begin{aligned} y &= x^3 + x^2 + 1 \\ &= x^3 + x^2 + 1 \end{aligned} \tag{9}$$

$$D(x) = \begin{cases} 1, & \text{if } x \in \mathbf{D}; \\ 0, & \text{if } x \in \mathbf{B}. \end{cases} \tag{10}$$

5 参考文献引用

这是一篇参考文献 [3]

参考文献

- [1] K. He, X. Zhang, S. Ren, and J. Sun. Delving deep into rectifiers: Surpassing human-level performance on imagenet classification. In *CVPR*, 2015.
- [2] K. He, X. Zhang, S. Ren, and J. Sun. Deep residual learning for image recognition. *IEEE*, 2016.
- [3] Lu, Guo, Jing, Song, Xinrui, Li, He, Huang, Jingjing, and Du and. Single image haze removal using dark channel prior and adaptive transmission rate. 2018.

6 d6

你好
你好

glhf

glhf

This is our homework.

This is our homework.

你好

glhf

glhf

$$f(x) = x^3 + x^2 + 1.$$

$$f(x) = x^3 + x^2 + 1$$

$$C = 30^\circ$$

$$f(x) = x^2 + x + 1. \tag{11}$$

Hello world!

L^AT_EX 中的插图 1:

表 1: 标题

姓名	性别	年龄
tony	male	2000000000000
miney	female	21

7 last

666666