目录

| 1 | 行内公式 | 2 |
|----|-------------------|---|
| 2 | 行间公式 | 2 |
| 3 | 自动编号公式 equation | 2 |
| 4 | 不自动编号公式 equation* | 3 |
| 5 | 定理环境 | 3 |
| 6 | 上标下标 | 3 |
| 7 | 希腊字母 | 3 |
| 8 | 数学函数 | 3 |
| 9 | 分式 | 4 |
| 10 | 复杂公式例子 | 4 |
| 11 | 多行公式 | 4 |
| 12 | 矩阵 | 5 |

Math Type

Wilson79

2019年11月12日

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma x}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

1 行内公式

我们来看公式 a+b=2

2 行间公式

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

3 自动编号公式 equation

$$c^2 = b^2 + d^2 (1)$$

详见公式 2

$$c^2 = b^2 + d^2 (2)$$

$$c^2 = b^2 + d^2 (*)$$

4 不自动编号公式 equation*

$$d^2 = a^2 + c^2$$

$$d^2 = a^2 + c^2$$

定理环境 5

证明. For simplicity, we use

$$E = mc^2$$

That's it.

上标下标 6

$$3x^{x_{20}+3} - x + 2 = 0$$

$$\beta_0, a_1, ..., a_{100}$$

希腊字母

$$\alpha~\pi~\beta~\gamma$$

$$\beta^2=16$$

数学函数 8

 $\log \sin \arccos x \ln x$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1 \log_2 x$$
$$\sqrt{x^2 + y^2} \sqrt{2 + \sqrt[3]{9}}$$

$$\sqrt{x^2+y^2} \sqrt{2+\sqrt[3]{9}}$$

9 分式

大约是原体积的 3/4 大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

$$\sqrt{\frac{x-1}{\sqrt{x+1}}} \sqrt{\frac{x}{x^{11}-x+3}}$$

10 复杂公式例子

(25)
$$y = (x - a_1)^{a_1} (x - a_2)^{a_2} \cdots (x - a_n)^{a_n}$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 - 5}{x^2 - 1} = 1$$

$$\lim f(x) + 2 = 1$$

$$x \cdot \cdot \infty$$

$$1 + \left(\frac{1}{1 - x^2}\right)^3 \qquad \left. \frac{\partial f}{\partial t} \right|_{t=0}$$

 $a, b, c \neq \{a, b, c\}$

11 多行公式

$$a = b + c$$

$$= d + e \tag{3}$$

$$a + b + c + d + e + f + g + h + i$$

$$= j + k + l + m + n$$

$$= o + p + q + r + s$$

$$= t + u + v + x + z$$

12 矩阵

$$a+b+c \quad \frac{1}{3} \begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix} 4 \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \dots & x_{1n} \\ x_{21} & x_{22} & \dots & x_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \dots & x_{nn} \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & \dots & 5 \\ & \ddots & \vdots \\ 1 & & 2 \end{bmatrix}_{n \times n}$$

复数 z=(x,y) 也可用矩阵 $\begin{pmatrix} x & -y \\ y & x \end{pmatrix}$