如何在Markdown中插入数学公式

在Markdown中插入公式,一般为

\$公式内容\$ 或者 \$\$公式内容\$\$

上下标

 $$x = a_1^n + a_{23}^n + a_{4}^n$

$$x = a_1^n + a_{23}^n + a_4^n$$

分数

\$\$\frac{1}{3} 与 \cfrac{1}{3}\$\$

$$\frac{1}{3}$$
 $=$ $\frac{1}{3}$

求和

 $\frac{d}{dx}e^{ax}=ae^{ax}\qquad \sum_{i=1}^{n}{(X_i - verline{X})^2}$

$$rac{d}{dx}e^{ax}=ae^{ax} \quad \sum_{i=1}^n{(X_i-\overline{X})^2}$$

求导数

\$\$\frac{\partial^2 u}{\partial z^2}\$\$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial z^2}$$

积分

\$\int ^{10}_1 x^2 dx\$\$

$$\int_{1}^{10} x^{2} dx$$

连乘

\$\$\prod_{n=1}^{100}2^n\$\$

$$\prod^{100} 2^n$$

极限

 $\$ im_{n\sim +\infty} n^2\$\$

$$\lim_{n\to +\infty} n^2$$

开方

 $\$ \sqrt{3} {X} n \sqrt{1 - x}$

```
\sqrt[3]{\overline{X}} \sqrt{1-x}
```

三角函数

 $\$ \quad \angle \quad \sin(\pi) \quad \cos \quad \tan \$\$

```
\perp \angle \sin(\pi) \cos \tan
```

对数函数

```
$$\ln15 \quad \log_210 \quad \lg7$$
```

 $\ln 15 \quad \log_2 10 \quad \lg 7$

关系运算符

```
$$+ - \mbox{\mbox{$}} \times \mbox{\mbox{$}}
```

$$+-\pm \times \div \sum \prod \neq \leq \geq$$

分段函数

```
$$y=\begin{cases}
0 & z<0 \\
0.5 & z=0 \\
1 & z>0
\end{cases}$$
```

 $\sy=\begin{cases} 0 & z<0 \\ 0.5 & z=0 \\ 1 & z>0 \\ end{cases}$

矩阵

```
1 $$
2 \begin{bmatrix}
3 1 & 2 & 3 \\
   4 & 5 & 6 \\
     7 & 8 & 9
   \end{bmatrix} \tag{1}
7 $$
8
9 $$
10 \begin{Bmatrix}
11 1 & 2 & 3 \\
12 4 & 5 & 6 \\
   7 & 8 & 9
13
14
   \end{Bmatrix} \tag{2}
15 $$
16
17 $$
18 \left[
19 \begin{matrix}
20 1
        & 2
                & \cdots & 4
                                   11
         & 6
                 & \cdots & 5
                                   11
22 \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
         & 9
                  & \cdots & 0
24 \end{matrix}
25 \right] \tag{3}
26 $$
27
28 $$
29 \left[
30 \begin{array}{cc|c}
31
      1 & 2 & 3 \\
```

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \tag{1}$$

$$\left\{
 \begin{array}{ccc}
 1 & 2 & 3 \\
 4 & 5 & 6 \\
 7 & 8 & 9
 \end{array}
 \right\} \tag{2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & \cdots & 4 \\ 7 & 6 & \cdots & 5 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 8 & 9 & \cdots & 0 \end{bmatrix}$$
 (3)

$$\left[\begin{array}{cc|c}
1 & 2 & 3 \\
4 & 5 & 6
\end{array}\right]$$
(4)

这里是行间矩阵测试 ${l \choose j z}$ 这里是行间矩阵测试

希腊字母

大写	markdown	小写	markdown
A	Α	α	\alpha
B	В	β	\beta
Γ	\Gamma	γ	\gamma
Δ	\Delta	δ	\delta
E	Е	ε	\epsilon
		ε	\varepsilon
Z	Z	ζ	\zeta
H	Н	η	\eta
θ	\Theta	θ	\theta
I	I	L	\iota
K	К	κ	\kappa
Λ	\Lambda	λ	\lambda
M	М	μ	\mu
N	N	ν	\nu
Ξ	VXi	ξ	\xi
0	0	o	\omicron
п	\Pi	π	\pi
P	Р	ρ	\rho
Σ	\Sigma	σ	\sigma

大写	markdown	小写	markdown
T	Т	au	\tau
Υ	\Upsilon	υ	\upsilon
Φ	\Phi	ϕ	\phi
		φ	\varphi
X	Х	χ	\chi
Ψ	\Psi	ψ	\psi
Ω	\Omega	ω	\omega