

LaTeX数学格式

在Markdown中，如果你需要使用LaTeX来表示数学格式，可以使用Markdown中的LaTeX格式来渲染指定的数学公式

例如： $E = mc^2$
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

LaTeX的表示格式

在Markdown中渲染LaTeX数学格式非常简单，只需要用 `$` 包围住数学公式即可，同时，数学公式的表示模式有两种模式：**行内公式**和**块级公式**

行内公式

行内公式是Markdown中表示LaTeX公式的一种格式，特点为**不独立成行，可以嵌在行内**
例如：

```
这是三角函数平方和公式： $\sin ^{2} \theta + \cos ^{2} \theta = 1$
```

输出效果如下：

这是三角函数平方和公式： $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

若要表示大块的数学公式（例如矩阵），也可以用 `$` 包围住数学公式

```
这是个3×3 自然数矩阵：$\begin{bmatrix}  
1 & 2 & 3\\  
4 & 5 & 6\\  
7 & 8 & 9  
\end{bmatrix}$也可以称为三阶方阵
```

输出效果如下：

这是个3×3 自然数矩阵： $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ 也可以称为三阶方阵

块级公式

块级公式也是一种表示LaTeX公式的方式，与行内公式不同的是，块级公式**独立成行**

例如：

```
表示一个三阶方阵： $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ 
```

输出效果如下：

表示一个三阶方阵：

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

可以看到，块级公式与行间公式不同，块级公式独立成行，可以更加明显的显示出公式

总结

这张笔记主要介绍了Markdown中LaTeX公式的表示方式，以及行内公式和块级公式

[返回导航页](#)