

DEMO EXAMPLE

Phạm Trí

May 2021

Các cách để thêm biểu thức toán học vào Latex:

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

$$E=mc^2$$

Chỉ số trên và chỉ số dưới:

$$a_1^2+a_2^2=a_3^2$$

$$x^{2\alpha}-1=y_{ij}+y_{ij}$$

$$(a^n)^{r+s}=a^{nr+ns}$$

Toán tử dùng chỉ số trên và chỉ số dưới :

$$\sum_{i=1}^{\infty}\frac{1}{n^s}=\prod_p\frac{1}{1-p^{-s}}$$

$$\begin{array}{l} \mathfrak{a}_{n_i}a_{n_i} \\ \int_{i=1}^n\int_{i=1}^n \\ \sum_{i=1}^{\infty}\sum_{i=1}^{\infty} \\ \prod_{i=1}^n\prod_{i=1}^n \\ \cup_{i=1}^n\cup_{i=1}^n \\ \cap_{i=1}^n\cap_{i=1}^n \\ \oint_{i=1}^n\oint_{i=1}^n \\ \amalg_{i=1}^n \end{array}$$

Dấu ngoặc trong Latex:

$(x+y)$

Brackets; square brackets $[x+y]$

Braces; curly brackets $\{x+y\}$

Angle brackets $\langle x+y \rangle$

Pipes; vertical bars $|x+y|$

Double pipes $\|x+y\|$

Đối với 1 biểu thức toán học dài thì :

$$y = 1 + \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} + \dots + \frac{1}{x^{n-1}} + \frac{1}{x^n} \right)$$

Có thể dễ dàng điều chỉnh size của dấu ngoặc :

$$\left\langle 3x + 7 \right\rangle$$

Phân số và nhị thức

Ví dụ :

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Có thể làm đẹp phân số bằng các lệnh sau :

$$\frac{P(x)}{Q(x)}$$

$$f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)} \quad \text{and} \quad f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$$

Phân số liên tiếp:

$$\frac{1 + \frac{a}{b}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{a}}}$$

$$a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \cdots}}}$$