

# Xin chào thế giới!

Tạ Chí Thành Danh

Ngày 4 tháng 5 năm 2022

## 1 Bắt đầu

**Xin chào thế giới!** Hôm nay tôi học về  $\text{\LaTeX}$ .  $\text{\LaTeX}$  là một chương trình tuyệt vời để biên soạn toán học. Tôi có thể viết phương trình toán học trong đoạn văn bản chẳng hạn như  $a^2 + b^2 = c^2$ . Tôi cũng có thể cho các phương trình có chỗ đứng riêng của nó:

$$\gamma^2 + \theta^2 = \omega^2 \quad (1)$$

“Phương trình Maxwell” được đặt tên theo nhà vật lý học James Clark Maxwell và được viết như sau:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0} \quad \text{Định luật Gauss} \quad (2)$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0 \quad \text{Định luật Gauss về Từ trường} \quad (3)$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \quad \text{Định luật Faraday về cảm ứng điện từ} \quad (4)$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = \mu_0 \left( \epsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \vec{J} \right) \quad \text{Định luật Ampère về dòng điện toàn phần} \quad (5)$$

Các phương trình 2, 3, 4, và 5 là một trong các phương trình quan trọng nhất trong Vật lý.

## 2 vậy còn Phương trình Ma trận thì sao?

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ \vdots \\ v_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_n \end{bmatrix}$$

### 3 Bảng biểu và Hình ảnh

Bảng 1: Đây là một bảng cho thấy cách tạo nhiều dòng với nhiều kiểu căn lề khác nhau

$x$	1	2	3
$f(x)$	4	8	12
$f(x)$	4	8	12



Hình 1: Logo Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM