

Tổng hợp các ký hiệu toán học

1. Số học

- $+$: Phép cộng
- $-$: Phép trừ
- \times, \cdot : Phép nhân
- $\div, /$: Phép chia
- $=$: Bằng
- \neq : Không bằng
- $>, <$: Lớn hơn, nhỏ hơn
- \geq, \leq : Lớn hơn hoặc bằng, nhỏ hơn hoặc bằng
- mod : Phép chia lấy dư

2. Đại số

- x, y, z : Biến số
- a^b : Lũy thừa
- \sqrt{x} : Căn bậc hai
- $\sqrt[n]{x}$: Căn bậc n
- $|x|$: Giá trị tuyệt đối
- $\sum_{i=1}^n a_i$: Tổng từ $i = 1$ đến n
- $\prod_{i=1}^n a_i$: Tích từ $i = 1$ đến n

3. Tập hợp

- \in : Thuộc
- \notin : Không thuộc
- \subset, \subseteq : Tập con, tập con hoặc bằng

- \supset, \supseteq : Tập chứa, tập chứa hoặc bằng
- \cup : Hợp
- \cap : Giao
- \setminus : Hiệu tập hợp
- \emptyset : Tập rỗng
- $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}$: Tập số tự nhiên, nguyên, hữu tỉ, thực, phức

4. Logic

- \wedge : Và (AND)
- \vee : Hoặc (OR)
- \neg : Phủ định (NOT)
- \Rightarrow : Suy ra
- \Leftrightarrow : Khi và chỉ khi

5. Giải tích

- $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$: Giới hạn khi x tiến tới a
- dy/dx : Đạo hàm của y theo x
- $\int_a^b f(x) dx$: Tích phân xác định
- $\int f(x) dx$: Tích phân bất định

6. Hình học

- \angle : Góc
- \triangle : Tam giác
- \parallel : Song song
- \perp : Vuông góc
- π : Số Pi (≈ 3.14159)
- $^\circ$: Độ (góc)

7. Xác suất và Thống kê

- $P(A)$: Xác suất của sự kiện A
- $(n \ k)$: Tổ hợp (chọn k từ n)
- μ : Trung bình
- σ^2 : Phương sai
- σ : Độ lệch chuẩn
- Σ : Tổng (trong thống kê)

8. Ký hiệu khác

- ∞ : Vô cực
- \therefore : Do đó
- \because : Vì vậy
- \propto : Tỷ lệ thuận
- ∇ : Toán tử nabla (grad, div, curl)