

# 1 Mathematical formulas and explanations in ViệtNam

`\quad` là khoảng cách trắng

`\quad\quad` là double khoảng cách trắng, chấm phẩy và phẩy cũng là khoảng cách trắng

`\allowdisplaybreaks` là cho phép ngắt công thức toán nếu đã dài quá trang sang trang mới

`\colorbox{màu}{văn bản}` là tô màu nền bạn thích cho phần {văn bản}.

**1**  $x^2 = 0$  mũ

**2**  $x^{100}$  ,mũ lớn bỏ trong ngoặc nhọn

**3**  $x_{11}$  chỉ số dưới bỏ ngoặc nhọn

**4**  $x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$  viết hoa là mũ tên to

**5**  $x - 2 = 0 \rightarrow x = 2$  ko viết hoa là mũ tên nhỏ

**6**  $x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2$  mũ tên hai chiều

**7**  $\frac{2x^2 - 5}{x^5 - 3}$  frac là chia, dfrac là phóng to phân số

**8**  $\int_a^b f(x)$  ko kéo cận dẫn ra, thêm limits là kéo cận dẫn ra

**9**  $\int_a^b f(x)$  (với limits là kéo cận lên trên và dưới của dấu tích phân, display là phóng to, int là tích phân)

**10**  $\sum_a^b$  sum là tổng, limits là chỉ số trên dưới như tích phân

**11**  $\left(\frac{1}{2}\right)$  lệnh left(...right) là giúp cho dấu ngoặc (tròn) bao hết phân số, tương tự với ngoặc vuông, ngoặc nhọn.

**12**  $\cos x$  hàm lượng giác phải thêm dấu khai báo vào trước tên của hàm đó

**13** 
$$\begin{array}{l} x - 2 = 0 \quad 2x - 5 = 0 \\ x - 1 = 0 \quad \quad x = 0 \end{array}$$

array là tạo bảng nhưng ko có viền, c là căn giữa, r là căn phải, cr theo thứ tự là cột 1 cột 2, dấu 'và' ngăn cách 2 cột c và r

**14**

$$x - 2 = 0$$

$$x^2 = 4$$

align\* căn giữa công thức toán .ko đánh số pt ct toán

**15** 
$$\begin{aligned}x - 2 &= 0 \\ x^2 &= 4\end{aligned}$$

aligned là căn trái công thức toán, dấu'và' đứng trc vị trí nào thì sẽ căn hàng tiếp theo đúng tại vị trí đó

**16** Ta có hệ phương trình: 
$$\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ 5x - 8y = 4 \end{cases}$$

cách viết hệ pt hoặc hệ hoặc,nếu ngoặc nhọn thì thêm dấu \ vào sau chữ left,còn ngoặc [ ] thì bỏ dấu \ đi.

**17** Đánh số liệt kê

1. Nội dung ý thứ nhất.

i. nội dung nhỏ ý 1

ii. nội dung nhỏ ý 1

2. Nội dung ý thứ hai.

**18** Dấu [ ] đánh số [bước 1.] luôn để tạo thành 1 bài toán có loạt câu hỏi

Bước 1. Tìm nguyên hàm sau  $\int x dx$

Bước 2. Tìm giá trị tích phân dựa trên kq Bc1  $\int_1^2 f(x) dx$