

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

`\geqslant` là lớn hơn bằng, `\leqslant` là nhỏ hơn bằng.

`\geq` là lớn hơn, `\leq` là nhỏ hơn

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

`ctrl double click` trên dòng nào từ file pdf sẽ nhảy tới dòng code chỗ dòng văn bản pdf đó.

1 $x^2 = 0$ mũ bình thường

2 x^{100} ,mũ lớn bỏ trong ngoặc nhọn

3 x_{11} chỉ số dưới bỏ ngoặc nhọn

4 $x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$ `\Rightharpoonup` viết hoa là mũi tên to

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

6 $x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2$ mũi 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

$$x - 2 = 0$$

15

$$x^2 = 4$$

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 $\int_1^2 f(x) dx$

19 Hai bài toán trên được viết lại ngắn gọn dưới dạng ma trận như sau:

$$f(x) = \langle c, x \rangle = c^T x \longrightarrow \text{Max}$$

$$Ax \leq b$$

$$x \geq 0$$

$$g(y) = \langle b, y \rangle = b^T y \longrightarrow \text{Min}$$

$$A^T y \geq c$$

$$y \geq 0$$

20

1	2	3	4	5
G	F	D	7	8
K	L	U	I	O

21

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}; \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

22

chèn hình ảnh vào file pdf