

Fórmulas Matemáticas

Autor1*

21 de enero de 2014

Resumen

En este documento encontrarás como escribir en L^AT_EX fórmulas matemáticas.

1. Introducción

bla bla

2. Usando \$

El \$ se usa cuando quiero escribir una expresión $x^2 + \frac{23}{x^2 - 54}$ en el mismo renglón del texto. Si quiero destacar la fórmula entonces hay que escribir $\$$. Así, $\$x^2 + \frac{23}{x^2 - 54}\$$ da lugar a:

$$x^2 + \frac{23}{x^2 - 54}$$

Otra expresión:

$$\sum_{i=1}^n x_i^2 = \int_{-3}^3 y \cdot \frac{3 \cdot x}{23} dy$$

3. Enumerando fórmulas

Un límite:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} 8 \cdot x = 8 \quad (1)$$

Y una matriz:

$$X = \begin{pmatrix} 1 & \cdots & 56 \\ 2 & \cdots & 123 \\ 3 & \cdots & 1233 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 4 & \cdots & 4121 \end{pmatrix} \quad (2)$$

*Dept. de
Facultad en ...
kk@kk.es

4. Escribiendo expresiones demasiado largas

La solución dada en la expresión (1) es incorrecta¹.

La buena es la siguiente:

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow +\infty} 8 \cdot x &= \sum_{i=1}^n x_i^2 + \int_{-3}^3 y \cdot \frac{3 \cdot x}{23} dy \\ &= x^2 + \frac{23}{x^2 - 54} + \frac{y - 34 \cdot y^{1/2} + 45 \cdot \frac{x}{y}}{2 \cdot \sum_{j=2}^{345} j} \\ &= 8\end{aligned}\tag{3}$$

5. Consejo

Para saber más sobre los símbolos matemáticos y fórmulas que se pueden escribir en L^AT_EX leer el capítulo 3 (páginas 35 a 53) de [1].

Referencias

- [1] Bautista, T. y otros (1998). “*Una descripción de L^AT_EX*”. Manual del Centro de Microelectrónica Aplicada de la Universidad de Las Palmas de G.C.

¹Importante: para que no haya problema con las referencias hay que compilar dos veces.