

# Fórmulas

versión 1 — 23-6-2015

Para escribir fórmulas en una línea delimitamos el código entre símbolos de dólar (\$), como en este ejemplo:  $E_c = \frac{1}{2}mv^2$ . Para escribir fórmulas separadas del texto delimitamos el código entre dos símbolos de dólar:

$$E_c = \frac{1}{2}mv^2$$

Y si queremos numerar las ecuaciones delimitamos el código entre `\begin{equation}` y `\end{equation}`:

$$E_c = \frac{1}{2}mv^2 \tag{1}$$

Más ejemplos:

$$y = \frac{x}{x+3} + \frac{x-1}{x+5} \tag{2}$$

$$x^2 + x^3 + \sqrt{3} - \sqrt[3]{5} \tag{3}$$

$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2} \text{ N} \tag{4}$$

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$$

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a} \tag{5}$$

$$\vec{F} = \mu \cdot \vec{N} \tag{6}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{x}{3} - \frac{x}{2} \right) \tag{7}$$

$$\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{matrix} \tag{8}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} \tag{9}$$

$$x_t = \sum x_i \tag{10}$$

$$P_{\text{total}} = \sum_{i=1}^n P_i \tag{11}$$

$$y = \int \text{sen } x \, dx \tag{12}$$

$$y = \int_0^\infty \text{sen}(x + \pi) \, dx \tag{13}$$

$$\lim_{x \rightarrow 5} (x + 3) = 8 \tag{14}$$

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{n} \right)^n \tag{15}$$

$$f(x) = \begin{cases} x, & \text{si } -1 < x \leq 0 \\ x+1, & \text{si } 0 < x \leq 2 \\ x, & \text{si } 2 < x \leq 4 \end{cases} \quad (16)$$

$$\left. \begin{array}{rcl} 3x - 2y & = & 12 \\ x + 5y & = & 38 \end{array} \right\} \quad (17)$$

