

Fórmulas con OpenOffice/LibreOffice - Sintaxis Básica

Operación	Sintaxis	Fórmula	Comentarios
Suma, resta y más/menos	$1 + 2 = 4 - 1$ $+ - 7$	$1 + 2 = 4 - 1$ ± 7	Se utilizan las teclas habituales + y - del teclado.
Multiplicación	$3 \cdot 4 = 12$ $5 \text{ \texttt{cdot}} 6 = 30$	$3 \cdot 4 = 12$ $5 \cdot 6 = 30$	El signo \cdot se obtiene pulsando la combinación de teclas «mayúsculas + 3» o con la palabra reservada « cdot »
Potencia o superíndice	$2^3 = 8$	$2^3 = 8$	Para expresar la potencia, se emplea el acento circunflejo: \wedge
División y fracción	$x / 7$ $x \text{ \texttt{over}} 3$	$x/7$ $\frac{x}{3}$	Para “dibujar” el símbolo de fracción se utiliza la palabra « over ».
Raíz cuadrada	sqrt {x+1}	$\sqrt{x+1}$	El símbolo de raíz cuadrada se ajusta gradualmente al tamaño de la expresión matemática.
Agrupamiento	{x+1} over 2	$\frac{x+1}{2}$	Muchas veces será necesario agrupar una expresión para dar preferencia a algunas operaciones , que de otro modo no lo serían.
Paréntesis y corchetes simples	$2 \cdot [(x+1) - 3]$	$2 \cdot [(x+1) - 3]$	Utilizamos los símbolos habituales de paréntesis: () y corchete: []
Paréntesis graduables	left ({x+1} over 2 right) ^2	$\left(\frac{x+1}{2}\right)^2$	Si la expresión tiene un tamaño mayor en altura, por ejemplo, por el uso de fracciones, será necesario emplear paréntesis graduables para que la fórmula se muestre adecuadamente.
Corchetes graduables	left [{x+1} over 2 right] ^2	$\left[\frac{x+1}{2}\right]^2$	Como en el caso de paréntesis graduables, también es posible ajustar el tamaño de los corchetes.
Valor absoluto	abs {x_i - bar x}	$ x_i - \bar{x} $	Si la expresión crece en altura, las barras de valor absoluto se ajustarán convenientemente.
Símbolos especiales	%alfa %beta %gamma %pi %sigma	$\alpha \beta \gamma \pi \sigma$	Existe un catálogo completo de símbolos y letras especiales. Se representan con el carácter % seguido del nombre del símbolo.
Operadores de comparación	$x=1$ $x<2$ $x>3$ $x<=4$ $x>=5$ $x<>6$	$x=1$ $x<2$ $x>3$ $x\leq 4$ $x\geq 5$ $x\neq 6$	Operadores de comparación, necesarios, por ejemplo, para representar inecuaciones.
Subíndices	$x_i + x_{i+1}$	$x_i + x_{i+1}$	Convendrá agrupar el subíndice si es una expresión compuesta (x+1)
Sumatorio	sum _{i=0}^{n}{x_i}	$\sum_{i=0}^n x_i$	Puede haber hasta 3 agrupaciones { } para el subíndice, el superíndice y la expresión objeto de suma.
EJEMPLOS DE EXPRESIONES MATEMÁTICAS			
Ecuación de primer grado con paréntesis	{x+1} over 2 + {x+3} over 4 + x over 5 = 6	$\frac{x+1}{2} + \frac{x+3}{4} + \frac{x}{5} = 6$	
Ecuación de segundo grado	$x = \{-b \pm \text{sqrt}\{b^2 - 4ac\}\} \text{ over } 2a$	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	
Desviación media	$d_m = \{\text{sum}\{\text{abs}\{x_i - \text{bar } x\} \text{ \texttt{cdot}} n_i\} \text{ over } N$	$d_m = \frac{\sum x_i - \bar{x} \cdot n_i}{N}$	