

Kaavaeditori

Luo uusi asiakirja ja kirjoita siihen kaavat mallin mukaan. Kaavaeditori löytyy valikosta Lisää/Objekti/Kaava (pikanäppäimin Alt+L, O, K). Ensimmäiset kaavat voit kirjoittaa suoraan mallin mukaan. Yritä kopioimisen lisäksi ymmärtää, mitä kaavaeditorin koodi tekee: kokeile, tee muutoksia ja katso tulosta. Kysymysmerkki nurin päin ”¿” tarkoittaa virheilmoitusta; kaavassa on silloin jotain, mitä editori ei osaa tulkita. Tarkista ensimmäisenä sulut.

Käytä myös apuna LibreOfficen ohjesivustoa:

https://help.libreoffice.org/Math/Welcome_to_the_Math_Help/fi.

Kaava	Tulos
$2^3-3^2=8-9=-1$	$2^3-3^2=8-9=-1$
$x = \sqrt{2} \approx 1,414$	$x=\sqrt{2}\approx 1,414$
$3 \cdot \frac{5}{2} =$ $3 \cdot 5 \text{ over } 2 =$ $\{ \text{alignc } 3 \cdot 5 \text{ over } 2 \}$ Mikä merkitys aaltosuluilla {} on? Mitä alignc tekee?	$3 \cdot \frac{5}{2} = \frac{3 \cdot 5}{2} = \frac{3 \cdot 5}{2}$
$V = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (5 \text{ cm})^3$ (5 "cm")^3 Miksi "cm" pitää olla lainausmerkeissä?	$V = \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (5 \text{ cm})^3$
$\alpha < \beta, \gamma > \delta$ $\% \text{ALPHA} \geq \% \text{BETA}, \% \text{GAMMA} \leq \% \text{DELTA}$ $\% \text{rho} \neq \% \text{theta}$ Mitä newline tekee?	$\alpha < \beta, \gamma > \delta$ $A \geq B, \Gamma \leq \Delta$ $\rho \neq \theta$
$\pi = 3,14159 \dots$ $e = 2,7182 \dots$ $\phi = 1,618 \dots$ $a_k = 3,33 \dots$	$\pi = 3,14159 \dots$ $e = 2,7182 \dots$ $\phi = 1,618 \dots$ $a_k = 3,33 \dots$
$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ 11 & 234 & 888 \end{pmatrix}$ $\text{"H"}_2\text{"O"} \rightarrow \text{"H"}_3\text{"O"}^+ + \text{"OH"}^-$ Kemialliset tunnukset ladotaan aina pystyyn. Mihin tyhjiä aaltosulkuja tarvitaan?	$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ 11 & 234 & 888 \end{pmatrix}$ $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{OH}^-$

Seuraavat voitkin selvittää itse:

$\sin \alpha = \frac{b}{c} = \frac{12 \text{ cm}}{48 \text{ cm}} = 0,25$	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
$f(x) = \frac{3}{5}x^3 + 2x^2 - \frac{1}{2}$	$\rho = \frac{m}{V} \Leftrightarrow$
$8 \cdot [5 \cdot [(2+3) - 4] + 7] + 2 =$	$m = \rho V = 2,0 \text{ kg/dm}^3 \cdot 5,0 \text{ dm}^3 = 10 \text{ kg}$
Jatka laskua rivi kerrallaan ja laske tulos!	$\sqrt[3]{x} = x^{\frac{1}{3}} = x^{1/3}$
	Vinkki hakuun: kuutiojuuri on "cubic root".