

LaTeX Workshop Formules

Simon Maenaut

22 oktober 2020

This work is licensed under a Creative Commons
“Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 Inter-
national” license.



Een wiskundige omgeving in een stukje tekst bakenen we steeds af met een twee dollartekens. Dit is bijvoorbeeld de formule van Pythagoras: $a^2 + b^2 = c^2$. Hoedjes worden dus superscripts, subscripts realiseren we met een underscore: $C_1 + C_2 = C_3$. Meerdere tekens in een sub/superscript kunnen we realiseren met accolades: $T_{t_0}^{m_0}$.

Griekse letters: $\alpha, \beta, \gamma \dots$

Wiskundige omgevingen in de tekst als gecentreerde vergelijkingen:

$$6 \leq 9$$

$$-1 \geq -2$$

Of nog als je verwijzingen wilt hebben:

$$ax^2 + bx + c = y \tag{1}$$

Formule ?? beschrijft een parabool.

Heel wat speciale symbolen en operaties worden ondersteund.

$+ - = ! / () [] < > | ' :$

Logische namen:

$$\forall x \in \mathbb{R} : \exists \epsilon \geq 0$$

Goniometrische functies:

$$\cos(2\theta) = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta$$

Breuken:

$$\frac{3}{4}$$
$$\left(\frac{3}{4}\right)^2$$

Limieten:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \exp(-x) = 0$$

Wortels:

$$\sqrt{2}$$

Sommatietekens:

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$

Integralen:

$$\int_a^b f(x) dx$$

We kunnen ook formules kopiëren van Wikipedia door deze te selecteren (slepen met de muis), te kopiëren (ctrl+c) en te plakken (ctrl+v).

$$\oint_{\Gamma} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{\Gamma} = \iint_S \nabla \times \mathbf{F} \cdot d\mathbf{S}$$