

L^AT_EX-kaavat YTL:n editorille

Janne Cederberg, 6.5.2015

Tässä L^AT_EX-koodit/komennot 29.4.2015 päivätyn kartoituksen *Kartoitus YTL:n kaavaeditoriin tarvittavista osista* mukaan. Kyseessä on osajoukko em. kartoitukseen sisällytetyistä symboleista ja kontrollistruktuureista.

Edellisen kartoituksen ensimmäinen aliotsikko eli *Tavallisimmin (?) käytetyt* oli hypoteesini siitä mitä pohjana käytetyn editorin laatijat olivat ajatelleet valitessaan sitä mitä ko. editorin ensimmäisessä välilehdessä näkyy, ei siis oma tulkintani tärkeydestä. Tästä johtuen sisällytin tähän listaukseen myös sellaisia juttuja, joita ei edellisen kartoituksen ensimmäisessä välilehdessä ollut.

Edellä mainitusta huolimatta tämä on listaus on erittäin puutteellinen eikä sisällä mm. trig. funktioita, summasilmukoita eikä integraalimerkintöjä. Tarkoitus oli siis, että pääsee jostain alkuun.

Tavallisimmin (?) käytetyt

Näkymä	L ^A T _E X-koodi	Kommentteja
$\frac{a}{b}$	<code>\frac{a}{b}</code>	
\sqrt{a}	<code>\sqrt{a}</code>	
$\sqrt[n]{a}$	<code>\sqrt[n]{a}</code>	Vähän harhaanjohtava komennon nimi
a^n	<code>a^n</code>	
a_n	<code>a_n</code>	
$(\frac{a}{b})$	<code>\left(\frac{a}{b} \right)</code>	Murtolauseke sisällä on vain esimerkki
$ \frac{a}{b} $	<code>\left \frac{a}{b} \right </code>	“Korkeampi” lauseke sulkuihin kuten edellä
$+, -, \pm$	<code>+, -, \pm</code>	Kertomerkki on seuraavassa taulukossa
\geq	<code>\geq</code>	
\leq	<code>\leq</code>	
\in	<code>\in</code>	Alkio kuuluu joukkoon, esim. $a \in A$
∞	<code>\infty</code>	
π	<code>\pi</code>	

Symbolit

Näkymä	L ^A T _E X-koodi	Kommentteja
·	<code>\cdot</code>	Kertomerkki
°	<code>^\circ</code>	Astemerkki, esim. 360°
≈	<code>\approx</code>	
≡	<code>\equiv</code>	mm. modulolaskennassa

Nuolet

Näkymä	L ^A T _E X-koodi	Kommentteja
\overline{a}	<code>\overline{a}</code>	Vektori
\vec{a}	<code>\vec{a}</code>	Vaihtoehtoinen vektorimerkintä

Kreikkalaiset ja lukujoukkosymbolit

Näkymä	L ^A T _E X-koodi	Kommentteja
$\alpha, \beta, \gamma, \sigma, \pi$	<code>\alpha, \beta, \gamma, \sigma, \pi</code>	

Matriisit ja yhtälöryhmät

Yhtälöryhmä

$$\begin{cases} a + b = c \\ d + e = f \end{cases}$$

saadaan luotua kirjoittamalla seuraava joko yhdelle riville tai jaettuna useammalle riville:

`\left{ \begin{matrix} a+b = c \\ d+e = f \end{matrix} \right.`