

L^AT_EX

Bob Planqué

2 januari 2011

1 Vergelijkingen

Het maakt uit of je `a` als tekst of als a wiskundig symbool gebruikt. Het package `amssymb` definieert bijvoorbeeld het symbool voor de reële (let op het accent) getallen $\mathbb{R}$.

In plaats van “`displaymath`” kun je met behulp van *amsmath* ook `equation*` gebruiken voor een vergelijking zonder nummer:

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2},$$

waarbij we het in de preamble geïntroduceerde commando gebruikt hebben.

Andere mogelijkheden zijn de integraal $\int_0^1 f(x)dx$ en de afgeleide $f'(x)$. De integraal ziet er trouwens anders uit in een “`display`”:

$$\int_0^1 x \, dx. \tag{1}$$

De uitkomst van de integraal (1) is $\frac{1}{2}$.

Nu nog een paragraaf met wat andere mogelijkheden, namelijk

$$\lim_{x \rightarrow y} \{x(y+z)\}/4 < e^e \leq Q \quad \text{mits voldaan is aan } \sqrt{x^2} = |x|,$$

en de matrix

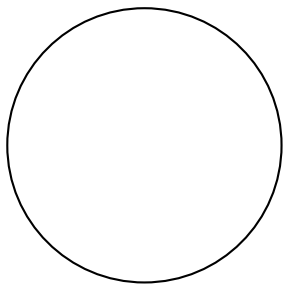
$$A_{ij} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}. \tag{2}$$

2 Lijsten

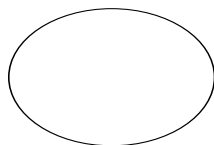
2.1 Itemize

Een lijstje punten

- alpha α
- beta β
- Gamma Γ
- delta δ en Delta Δ
- epsilon ϵ en ε



Figuur 1: Dit is een cirkel. De breedte van het plaatje is 4cm.



Figuur 2: Deze ellips is kleiner en staat in het midden.

2.2 Enumerate

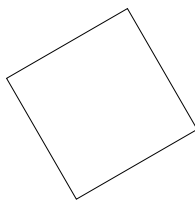
Nog een paar voorbeelden in een genummerde lijst

1. Accenten ë, é, è.
2. Puntjes op de i: ï.
3. De eerste afgeleide $f'(x)$ en de tweede afgeleide $f''(x)$.
4. De ongelijkheid $a^2 + b^2 \geq 2ab$ is waar voor alle a en b .

3 Plaatjes

In figuur 1 staat een cirkel. Die is natuurlijk rond. Let op waar dit plaatje terecht komt.

In figuur 2 staat hij nog een keer, maar nu platgedrukt, terwijl in figuur 3 een geroteerd vierkant staat.



Figuur 3: Gekanteld vierkant.