

# Pfeile

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X stellt die folgenden Pfeilsymbole zur Verfügung:

$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>
$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</code>	$\Llongleftarrow$	<code>\Llongleftarrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>
$\Lleftrightarrow$	<code>\Lleftrightarrow</code>	$\Llongleftrightarrow$	<code>\Llongleftrightarrow</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>	$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>

# Pfeile

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X stellt die folgenden Pfeilsymbole zur Verfügung:

$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\longleftarrow$	<code>\longleftarrow</code>
$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</code>	$\Longleftarrow$	<code>\Longleftarrow</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\longrightarrow$	<code>\longrightarrow</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>	$\Longrightarrow$	<code>\Longrightarrow</code>
$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>	$\longleftrightarrow$	<code>\longleftrightarrow</code>
$\Lleftrightarrow$	<code>\Lleftrightarrow</code>	$\Longleftrightarrow$	<code>\Longleftrightarrow</code>
$\mapsto$	<code>\mapsto</code>	$\longmapsto$	<code>\longmapsto</code>

Beschriftete Pfeile (Paket `amsmath`)

`\overset{Ausdruck}{Pfeilsymbol}`, `\underset{Ausdruck}{Pfeilsymbol}`

# Beispiel

Funktionen:

\[

f: A\rightarrow B\,,\quad

x\mapsto f(x)\,,\quad

A \overset{f}{\longrightarrow} B

\]

# Beispiel

Funktionen:

\[

$f: A \rightarrow B$ , , \quad

$x \mapsto f(x)$ , , \quad

$A \xrightarrow{f} B$

\]

## Ausgabe des Quelltextes

Funktionen:

$$f : A \rightarrow B, \quad x \mapsto f(x), \quad A \xrightarrow{f} B$$

# Beispiel

Grenzwerte:

\[

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$$

,, \quad

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

,, \quad

$$\frac{n^n}{n!} \quad ; \quad \rightarrow [n \rightarrow \infty] \quad ; \quad \infty$$

\]

## Beispiel

Grenzwerte:

\[

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$$

,, \quad

$$\lim_{x \downarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$$

,, \quad

$$\frac{n^n}{n!} \rightarrow \infty$$

\]

## Ausgabe des Quelltextes

Grenzwerte:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e, \quad \lim_{x \downarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1, \quad \frac{n^n}{n!} \xrightarrow{n \rightarrow \infty} \infty$$

# Beispiel

Äquivalenzen:

\[

$$ab=0 \iff a=0 \lor b=0$$

\]

## Beispiel

Äquivalenzen:

\[

$ab=0 \text{ \iff } a=0 \text{ \lor } b=0$

\]

### Ausgabe des Quelltextes

Äquivalenzen:

$$ab = 0 \iff a = 0 \vee b = 0$$