

Klammern

skalierbare Symbole

(), [], | |,
{ } \{ \}, || || \lvert \rvert, < > \langle \rangle

Klammern

skalierbare Symbole

(), [], | |,
{ } \{ \}, || || \lvert \rvert, < > \langle \rangle

automatische Skalierung

`\leftSymbol Ausdruck \rightSymbol.`

`\left.` oder `\right.` falls nur einseitige Klammerung

Klammern

skalierbare Symbole

(), [], | |,
{ } \{ \}, || || \lvert \rvert, < > \langle \rangle

automatische Skalierung

`\leftSymbol` *Ausdruck* `\rightSymbol`.

`\left.` oder `\right.` falls nur einseitige Klammerung

manuelle Skalierung

`\bigSymbol` `\BigSymbol` `\biggSymbol` `\BiggSymbol`

Klammern

skalierbare Symbole

(), [], | |,
{ } \{ \}, || || \lvert \rvert, < > \langle \rangle

automatische Skalierung

`\leftSymbol Ausdruck \rightSymbol.`

`\left.` oder `\right.` falls nur einseitige Klammerung

manuelle Skalierung

`\bigSymbol \BigSymbol \bigSymbol \BigSymbol`

horizontale geschweifte Klammern

`\underbrace{Ausdruck}_{Ausdruck} ,`

`\overbrace{Ausdruck}^{\text{Ausdruck}}`

Beispiel

Satz von Plancherel (automatische Größenanpassung):

$$\begin{aligned} & \left[\right. \\ & (2\pi)^{n/2} \left\| f \right\| = \\ & \left\| \widehat{f} \right\| = \\ & \left(\int_{\mathbb{R}^n} \left| \widehat{f}(y) \right|^2 dy \right)^{1/2} \\ & \left. \right] \end{aligned}$$

Beispiel

Satz von Plancherel (automatische Größenanpassung):

$$\begin{aligned} & \left[\right. \\ & (2\pi)^{n/2} \left\| f \right\| = \\ & \left\| \widehat{f} \right\| = \\ & \left(\int \limits_{\mathbb{R}^n} \left| \widehat{f}(y) \right|^2 dy \right)^{1/2} \\ & \left. \right] \end{aligned}$$

Ausgabe des Quelltextes

Satz von Plancherel (automatische Größenanpassung):

$$(2\pi)^{n/2} \|f\| = \|\widehat{f}\| = \left(\int_{\mathbb{R}^n} |\widehat{f}(y)|^2 dy \right)^{1/2}$$

Beispiel

Bestimmtes Integral (Kennzeichnung):

```
\[
  \int_0^{2\pi}\underbrace{\overbrace{
    \cosh^2 x-\sinh^2 x}^{=1}}_{=\sin^2 x},dx=\pi
\]
```

Beispiel

Bestimmtes Integral (Kennzeichnung):

```
\[
  \int_0^{2\pi} \underbrace{\overbrace{\cosh^2 x - \sinh^2 x}^{=1}}_{=\sin^2 x} - \cos^2 x
  \, dx = \pi
\]
```

Ausgabe des Quelltextes

Bestimmtes Integral (Kennzeichnung):

$$\int_0^{2\pi} \underbrace{\overbrace{\cosh^2 x - \sinh^2 x}^{=1}}_{=\sin^2 x} - \cos^2 x \, dx = \pi$$

Beispiel

Quelltext (einseitige angepasste Klammer):

```
\[
  \chi_M(x) = \left\{ \begin{array}{ll} 1, & x \in M \\
  0, & x \notin M \end{array} \right. \text{.}
```

Beispiel

Quelltext (einseitige angepasste Klammer):

```
\[
  \chi_M(x) = \left\{ \begin{array}{ll} 1, & x \in M \\ 0, & x \notin M \end{array} \right. \text{.}
\]
```

Ausgabe des Quelltextes

$$\chi_M(x) = \begin{cases} 1, & x \in M \\ 0, & x \notin M \end{cases} .$$

Alternative (amsmath-Paket):

```
\begin{cases}
  Wert 1 & \& \text{Bedingung 1} \\
  Wert 2 & \& \text{Bedingung 2} \\
  \dots
\end{cases}
```