

Fortsetzungspunkte

im mathematischen Modus:

`...` `\ldots` `...` `\cdots` `:` `\vdots` `...` `\ddots` .

ebenfalls im Absatzmodus: `\dots`
automatische Anpassung der Position

Fortsetzungspunkte

im mathematischen Modus:

\dots `\ldots` \cdots `\cdots` \vdots `\vdots` \ddots `\ddots` .

ebenfalls im Absatzmodus: `\dots`

automatische Anpassung der Position

Anwendung bei Matrizen

$$\begin{pmatrix} 1 & \cdots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \cdots & 1 \end{pmatrix}$$

```
\begin{pmatrix}
1 & \cdots & 0 \\
\vdots & \ddots & \vdots \\
0 & \cdots & 1
\end{pmatrix}
```

Beispiel

Automatische Positionierung der Punkte bei `\verb|\dots|`:

```
\[
  (a_n) = a_0, a_1, \dots \quad \text{und} \quad \quad
  \sum_{k_1=1}^m \dots \sum_{k_n=1}^m 1 = m^n
\]
```

Beispiel

Automatische Positionierung der Punkte bei `\verb|\dots|`:

```
\[
(a_n) = a_0, a_1, \dots \quad \text{\text{und}} \quad \quad
\sum_{k_1=1}^m \dots \sum_{k_n=1}^m 1 = m^n
\]
```

Ausgabe des Quelltextes

Automatische Positionierung der Punkte bei `\dots`:

$$(a_n) = a_0, a_1, \dots \quad \text{und} \quad \sum_{k_1=1}^m \cdots \sum_{k_n=1}^m 1 = m^n$$

Beispiel

Determinante der Vandermonde-Matrix (manuelle Positionierung)

```
\[
\left|\left(\begin{array}{ccccc}
1 & x_1 & x_1^2 & \cdots & x_1^{n-1} \\
\vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
1 & x_n & x_n^2 & \cdots & x_n^{n-1}
\end{array}\right)\right| = \prod_{k>j}(x_k-x_j) \, .
\]
```

Beispiel

Determinante der Vandermonde-Matrix (manuelle Positionierung)

```
\[
\left|\left(\begin{array}{ccccc}
1 & x_1 & x_1^2 & \cdots & x_1^{n-1} \\
\vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\
1 & x_n & x_n^2 & \cdots & x_n^{n-1}
\end{array}\right)\right| = \prod_{k>j}(x_k-x_j) \ , .
\]
```

Ausgabe des Quelltextes

Determinante der Vandermonde-Matrix (manuelle Positionierung):

$$\left| \begin{pmatrix} 1 & x_1 & x_1^2 & \cdots & x_1^{n-1} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & x_n & x_n^2 & \cdots & x_n^{n-1} \end{pmatrix} \right| = \prod_{k>j} (x_k - x_j) .$$

Beispiel

Mehrfachintegrale mit Fortsetzungspunkten

(Paket `{\tt amsmath}`):

```
\[
  \operatorname{vol}(A) =
  \idotsint\limits_{A_1},dx_{1} \dots dx_{n}
\]
```

Beispiel

Mehrfachintegrale mit Fortsetzungspunkten

(Paket `{\tt amsmath}`):

```
\[
  \operatorname{vol}(A) =
  \idotsint\limits_{A}1\,dx_{1}\ \dots\ dx_{n}
\]
```

Ausgabe des Quelltextes

Mehrfachintegrale mit Fortsetzungspunkten (Paket `amsmath`):

$$\operatorname{vol}(A) = \int_A \cdots \int 1 \, dx_1 \dots dx_n$$