

Mathematischer Modus

mathematische Ausdrücke im Fließtext

`$ Ausdruck $`, `\(Ausdruck \)`,
`\begin{math} Ausdruck \end{math}`

Mathematischer Modus

mathematische Ausdrücke im Fließtext

`$ Ausdruck $`, `\(Ausdruck \)`,
`\begin{math} Ausdruck \end{math}`

zentriert

`\[Ausdruck \]`, `$$ Ausdruck $$`,
`\begin{displaymath} Ausdruck \end{displaymath}`

Mathematischer Modus

mathematische Ausdrücke im Fließtext

```
$ Ausdruck $,    \(Ausdruck \),  
\begin{math} Ausdruck \end{math}
```

zentriert

```
\[ Ausdruck \],    $$ Ausdruck $$,  
\begin{displaymath} Ausdruck \end{displaymath}
```

mit fortlaufender Nummerierung

```
\begin{equation}  
  Ausdruck  
  \label{Marke}  
\end{equation}.
```

referenziert mit `\eqref{Marke}`
(Paket *amsmath* einbinden)

Beispiel

Sei n eine natürliche Zahl, $n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$ und

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{(n-k)!k!} = \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-k+1)}{1 \cdot \dots \cdot (k-2)(k-1)k} \quad , .$$

Für beliebige reelle Zahlen a und b gilt

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^{n-k} b^k \quad , .$$

`\label{binomischer_Satz}`

Die Gleichung [\eqref{binomischer_Satz}](#) wird als `{\em Binomischer Satz}` bezeichnet.

Ausgabe des Quelltextes

Sei n eine natürliche Zahl, $n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$ und

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{(n-k)!k!} = \frac{n(n-1)(n-2)\dots(n-k+1)}{1 \cdot \dots \cdot (k-2)(k-1)k}.$$

Für beliebige reelle Zahlen a und b gilt

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^{n-k} b^k. \quad (1)$$

Die Gleichung (1) wird als *Binomischer Satz* bezeichnet.