2025/11/17 18:27 1/2 Mathematik

# **Mathematik**

Modulidentifikation	tbd
Kompetenzraster	Mathematik

# **Module**

• MA1 : Zahlensysteme und Logik

• MA2 : Funktionen

MA4 : Statistik und Wahrscheinlichkeit

• MAX: Algebra

# LaTeX

Für das Anschreiben von Formeln wird ein LaTeX-Plug-In verwendet.

https://www.dokuwiki.org/plugin:mathjax

Eine Anleitung zu LaTeX findet sich unter folgendem Link:

https://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Align-Umgebung

#### LaTeX in DokuWiki nutzen

Beispiele:

### a) Inline-Darstellung

Innerhalb einer Textzeile wird ein mathematischer Ausdruck mit \ ( eingeleitet und mit \ ) beendet. Eine Gleichung sieht dann wie folgt aus:  $(1+2+\dot s+n=\frac{n(n+1)}{2}\)$ . Die Befehle für die Darstellung stammen von LaTeX, hier also dots für die drei Punkte und frac $\{...\}$  für den Bruch, wobei dem Befehl jeweils ein \ vorgestellt wird.

 $(1+2+\dots+n=\frac(n(n+1)){2})$ 

## b) Zeilendarstellung

Soll der mathematische Ausdruck alleine auf einer Zeile stehen, ist das möglich, indem \[ an Stelle von \( bzw. \] statt \) verwendet wird.

 $[ \sinh A \cos B = \frac{1}{2}\left[ \sinh(A-B) + \sinh(A+B) \right] ]$ 

 $\[ \ A \ B = \frac{1}{2}\left[ \ \sinh(A-B) + \sinh(A+B) \right] \]$ 

## c) umfassende Formeln

Mit den Steuerbefehlen \begin und \end können umfassende - auch mehrzeilige - Formeln dargestellt werden. \begin{align\*} e^x & = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{6} + \cdots \\ & = \sum\_{n\neq 0} \frac{x^n}{n!} \end{align\*}

```
\begin{align*}
e^x & = 1 + x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{6} + \cdots \\
    & = \sum_{n\geq 0} \frac{x^n}{n!}
\end{align*}
```

Weiter Beispiele:  $\label{eq:condition} $$ (\pi^2 + b^2 = c^2) $$ (A3F_{hex}=1010'0011'1111_{bin}) $$$ 



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/start

Last update: 2024/03/28 14:07



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/17 18:27