

Formeleditor

Sie haben die Möglichkeit in Moodle-Texten einen Formeleditor mit `TeX` zu verwenden, um mathematische Gleichungen grafisch darzustellen.

Formeln können überall dort eingefügt werden, wo auch Text eingefügt werden kann und damit der Texteditor (siehe Anleitung „Texteditor“) zur Verfügung steht, beispielsweise einer Textseite oder in einem Text- und Medienfeld.

Alle Bilder, die in dieser Anleitung verwendet werden, sind Screenshots der Moodle-Oberfläche.

Aktivieren des Formeleditors

1. Prüfen Sie zunächst, ob die `Algebraische Notation` im Kurs eingeschaltet ist. Standardmäßig ist diese aktiviert. Öffnen sie die Kursansicht `Filter`. Dort finden Sie die Notationstypen.



2. Dort aktivieren Sie ggf. das Drop-Down-Feld **Algebraische Notation** . Klicken Sie auf **Änderungen speichern** .

The screenshot shows the 'Filtereinstellungen in Kurs: Bastelkurs - Kopie Bastelkurs SHK - Kopie' page. It features a table with two columns: 'Filter' and 'Aktiv?'. The filters listed are MathJax, Autoverlinkung zu Aktivitäten, Multimedia-Plugins, Autoverlinkung zu Glossaren, and Algebraische Notation. Each filter has a 'Standard (An)' dropdown menu. A blue arrow points to the 'Algebraische Notation' dropdown. At the bottom left, there is a red button labeled 'Änderungen speichern'.

Filter	Aktiv?
MathJax	Standard (An) ▾
Autoverlinkung zu Aktivitäten	Standard (An) ▾
Multimedia-Plugins	Standard (An) ▾
Autoverlinkung zu Glossaren	Standard (An) ▾
Algebraische Notation	Standard (An) ▾

Änderungen speichern

Manuelle Eintragung von Formeln

1. In einem Textfeld können Sie manuell TeX-Ausdrücke einfügen, indem Sie die Formel innerhalb doppelter Dollarzeichen (`$$`) einschließen. Z.B.: `$$\sqrt{x+y}$$`
Eine ausführliche Dokumentation zu den TeX-Ausdrücken finden Sie in Englisch unter:
https://docs.moodle.org/401/en/Using_TeX_Notation

The screenshot shows the 'Text- und Medienfeld in Abschnitt "Test" bearbeiten' page. Under the 'Allgemein' tab, there is a text editor. The text field contains the TeX notation `$$\sqrt{x + y}$$`. The editor has a toolbar with various formatting options like bold, italic, list, link, and image.

Text- und Medienfeld in Abschnitt "Test" bearbeiten

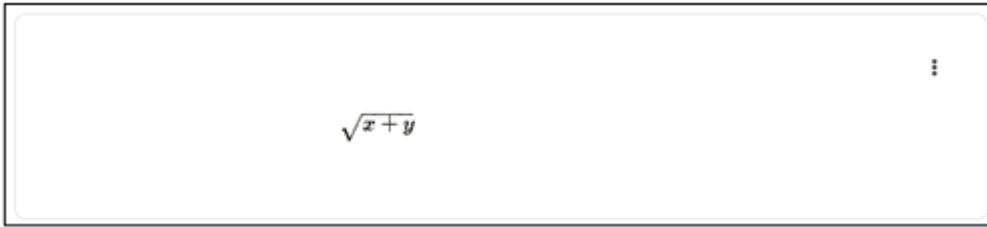
Alles aufklappen

▼ Allgemein

Text

`$$\sqrt{x + y}$$`

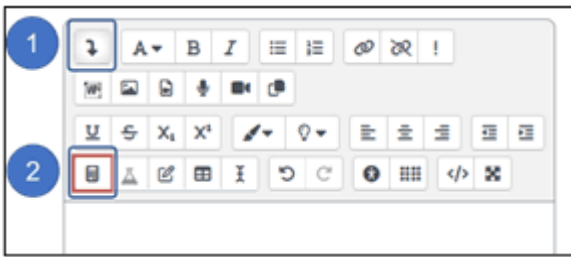
2. Nach dem Speichern zeigt Moodle das Textfeld im Kurs an. Dort wird der Ausdruck in die entsprechende Formel umgewandelt und grafisch wiedergegeben.



A screenshot of a Moodle course view showing a text field with the rendered mathematical expression $\sqrt{x+y}$. The expression is centered within a light gray rounded rectangle. In the top right corner of the rectangle, there are three vertical dots indicating a menu.

Formeln mit dem Formeleditor einfügen

1. Öffnen Sie den Formeleditor, indem Sie im Texteditor zunächst auf [Mehr Symbole anzeigen](#) (1) und dann auf [Gleichungseditor](#) (2) klicken.



2. Es öffnet sich der Gleichungseeditor. Sie können nun eine beliebige Formel eintragen. Dafür steht Ihnen ein Baukasten (1) von Operatoren, Pfeilen, griechischen Symbolen und erweiterten vorgefertigten Formeln zur Verfügung. Diese werden Ihnen als Buttons dargestellt und durch Anklicken vom System dann in TeX-Schreibweise im Textfeld (2) übernommen, Sie können die TeX-Ausdrücke bearbeiten. Unterhalb des Eingabefeldes sehen Sie eine Vorschau für die endgültige Darstellung (3). Bestätigen Sie schließlich mit Gleichung speichern.

Gleichungseeditor
×

Operatoren
Pfeile
Griechische Symbole
Erweitert

$\sum a, b$

$\sqrt{b+c}$

$\int_a^b c$

$\iint_a^b c$

$\iiint_a^b c$

$f a$

(a)

$[a]$

$\{a\}$

$\begin{vmatrix} a_1 & a_2 \\ a_3 & a_4 \end{vmatrix}$

$\frac{a}{b+c}$

\vec{a}

$\binom{a}{b}$

$\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$

$\{ \frac{a}{b} \}$

Gleichung bearbeiten mit TeX

$\backslash gg \backslash downarrow \backslash alpha \backslash sqrt{a}(b+c)$

Gleichungsvorschau

$\gg \downarrow \alpha \sqrt{b+c} \downarrow$

Ein Pfeil kennzeichnet die Position des neuen Elements, welches aus der Elementbibliothek eingefügt wird.

Gleichung speichern

3. Anschließend wird die Formel grafisch im Kurs dargestellt.

▼ **Abschnitt "Test"**

$\gg \downarrow \alpha \sqrt[3]{b+c}$

Version #6

Erstellt: 18 August 2023 13:07:53 von Martin Karl

Zuletzt aktualisiert: 31 August 2023 07:44:45 von Daniel