

Eingabesyntax in Aufgaben

Häufig wird von Ihnen in einer Übungs- oder Testaufgabe verlangt Ihre Antwort in ein Eingabefeld einzugeben. Manchmal handelt es sich dabei um eine einfache Zahl, manchmal müssen Sie aber auch Terme, wie $e^{\pi x}$ eingeben. Was dann zu beachten ist, finden Sie in dieser Auflistung kurz erklärt.

Betrag: Schreibe $|x + 1|$ als $\text{abs}(x+1)$.

Bruch: Schreibe $\frac{1}{x}$ als $1/x$ und $\frac{x+1}{x-1}$ als $(x+1)/(x-1)$.

Dezimalzahl: Bitte mit einem Punkt als Trennzeichen angeben, z.B. **1.25**, also **nicht 1,25!**

Exponent: Schreibe x^2 als x^2 .

Exponentialfunktion: Schreibe die Exponentialfunktion, z.B. e^{2x} als $e^{(2*x)}$.

Griechische Buchstaben: Griechische Buchstaben werden in lateinischen Buchstaben ausgeschrieben, also schreibe z.B. α als alpha und π als pi.

Logarithmen: Schreibe den natürlichen Logarithmus $\ln(x)$ als $\ln(x)$. Für die Eingabe von $\log_a(b)$ nutze man den Basiswechsel und schreibe $\ln(b)/\ln(a)$.

Mengen: Möchte man z.B. eine Lösungsmenge eingeben, mit den Elementen a und b , so schreibt man $\{a,b\}$. Sollte es keine Lösung geben, die Menge also keine Elemente haben, dann schreibt man $\{\}$.

Multiplikation: Schreibe $2x$ als $2*x$, also auch xy als $x*y$!

Sinus und Cosinus: Schreibe $\sin(x)$ als $\sin(x)$, Cosinus analog.

Vergleichsoperatoren: Schreibe $<, >, \leq, \geq, =$ als $<,>, <=, >=, =$.

Wurzel: Schreibe Wurzeln, z.B. $\sqrt{3}$, als $\text{sqrt}(3)$.

Hinweise:

- Überall, wo ein Term als Eingabe verlangt wird, steht Ihnen der Validieren-Button zur Verfügung. Klicken Sie diesen an, so wird Ihnen angezeigt, wie das System Ihre Eingabe interpretiert hat. Sollte es nötig sein, können Sie dann problemlos Ihre Eingabe korrigieren.
- Beachten Sie in jedem Fall auch die Hinweise in der Aufgabe selbst.