

## Bearbeitung von Online-Tests

Hier finden Sie einige hilfreiche Tipps zum Bearbeiten von STACK Tests. Hierbei handelt es sich um Tests mit einer mathematischen Freitexteingabe und einer automatischen Auswertung.

Legen Sie sich zum Bearbeiten der Online-Tests Stift und Papier (und gegebenenfalls einen Taschenrechner) bereit. Lösen Sie die Aufgaben von Hand und geben Sie dann Ihre Lösung in das dafür vorgesehene Feld ein. Validieren Sie Ihre Antwort (Häkchen am Rand des Eingabefeldes) bevor Sie eine Rückmeldung anfordern. So können Sie falsche Antworten auf Grund von Syntaxfehlern vermeiden.

Um Ihnen die Eingabe zu erleichtern finden Sie in der folgenden Tabelle einige wichtige Hinweise zur Syntax.

	Term	Eingabe
Produkt	$2xy$	$2*x*y$
Brüche	$\frac{a}{b}$	$a/b$
	$\frac{x+1}{x-1}$	$(x+1)/(x-1)$
Potenzen	$x^2$	$x^2$
	$x^{a+2}$	$x^{(a+2)}$
	$(x+2)^{a+3}$	$(x+2)^{(a+3)}$
Wurzeln	$\sqrt{x}$	$\text{sqrt}(x)$ oder $x^{(1/2)}$
	$\sqrt[n]{x}$	$x^{(1/n)}$
Exponentialfunktion	$e^x$	$\text{exp}(x)$ oder $e^x$
Natürlicher Logarithmus	$\log x$	$\log(x)$ oder $\ln(x)$
Pi	$\pi$	pi
Trigonometrische Funktionen	$\sin a$	$\sin(a)$
	$\cos x$	$\cos(x)$
	$\tan y$	$\tan(y)$
Unendlichkeit	$\infty$	inf
	$-\infty$	minf
Imaginäre Einheit	$j$	j
Mengen (z.B. Lösungsmenge)	$\{a, b, c\}$	$\{a,b,c\}$

Die leere Menge	$\emptyset$ oder $\{\}$	$\{\}$
Vektoren	$\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$	$[x,y,z]$