

GeoGebraCAS Kurzreferenz zur Testversion vom 18. April 2010

Grundlegende Eingabe

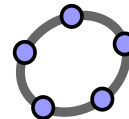
- Enter: berechnet die Eingabe
- Strg + Enter: überprüft die Eingabe ohne sie zu berechnen, Zuordnungen wie $a:=5$ werden immer ausgewertet
- Eingabe in eine leere Zeile:
 - Leertaste für die Übernahme der vorhergehenden Ausgabe
 -) für die vorhergehende Ausgabe in Klammern
 - = für die vorhergehende Eingabe
- Ein Strichpunkt am Ende der Eingabe versteckt die Ausgabezeile, z.B. $a := 5;$

Grundlagenbefehle

Eingabe	Resultat	Mausmenü
Multipliziere [<i>Ausdruck</i>] Expand [<i>Expression</i>]	Multipliziert einen gegebenen <i>Ausdruck</i> aus	Multipliziere
Faktorisiere [<i>Ausdruck</i>] Factor [<i>Expression</i>]	Faktorisiert einen gegebenen <i>Ausdruck</i>	Faktorisiere
Numerisch [<i>Ausdruck</i>] Numerisch [<i>Ausdruck, Stellen</i>] Numeric [<i>Expression</i>]	Bestimmt eine numerische Näherung eines gegebenen <i>Ausdrucks</i> mit optionaler Angabe der Anzahl signifikanter Stellen	\approx
Ersetze [<i>Ausdruck, Alt, Neu</i>] Substitute [<i>Expression, Old, New</i>]	Ersetzt im <i>Ausdruck</i> <i>Alt</i> durch <i>Neu</i>	Ersetze
Berechne [<i>Ausdruck</i>] Evaluate [<i>Expression</i>]	Berechnet die Eingabe	=
PrüfeEingabe [<i>Ausdruck</i>] CheckInput [<i>Expression</i>]	Überprüft die Eingabe ohne diese zu berechnen	✓

Lösen von Gleichungen

Eingabe	Resultat	Mausmenü
Lösungen [<i>Gleichung</i>] Lösungen [<i>Gleichung, Variable</i>] Solutions [<i>Equation</i>]	Löst eine <i>Gleichung</i> für die Variable x und liefert z.B. $\{2, -2\}$. Optional kann eine andere Lösungsvariable angegeben werden	
Löse [<i>Gleichung</i>] Löse [<i>Gleichung, Variable</i>] Solve [<i>Equation</i>]	Löst eine <i>Gleichung</i> für eine Variable x und liefert z.B. $\{x = 2, x = -2\}$. Optional kann eine andere Lösungsvariable angegeben werden.	Löse
Lösungen2 [<i>Gleichung1, Gleichung2</i>] Löse2 [<i>Gleichung1, Gleichung2</i>] Lösungen2 [<i>Gleichung1, Gleichung2, var1, var2</i>] Löse2 [<i>Gleichung1, Gleichung2, var1, var2</i>] Solutions2 [<i>Equation1, Equation2</i>] Solve2 [<i>Equation1, Equation2</i>]	Löst ein System von zwei linearen Gleichung in x und y . Optional können andere Lösungsvariablen angegeben werden.	



Grenzwert & Ableitung

Eingabe	Resultat	Mausmenü
Grenzwert [<i>Ausdruck, Variable, Wert</i>] <i>Limit</i> [<i>Expression, Variable Value</i>]	Bestimmt den Grenzwert eines gegebenen <i>Ausdrucks</i> für die <i>Variable</i> Richtung <i>Wert</i>	
Ableitung [<i>Funktion, Variable, n</i>] <i>Derivative</i> [<i>Expression, Variable, n</i>]	Liefert die <i>n</i> -te Ableitung einer <i>Funktion</i> nach <i>Variable</i>	Ableitung

Anmerkung zum Ersetze-Dialog

- Mausmenü „Ersetze“
- Klicken auf die Ausgabe einer Zeile fügt diese in den Ersetze-Dialog ein.
- In den Textfeldern können Zeilenreferenzen verwendet werden, z.B. \$2 steht für die Ausgabe von Zeile 2.
- Mit der Schaltfläche „Ersetze“ wird ohne Berechnung eingesetzt. Das Ergebnis wird mit „=“ berechnet bzw. mit „≈“ näherungsweise berechnet.

Weitere Informationen

Die englische Kurzdokumentation zur GeoGebraCAS Entwicklerversion finden Sie auf <http://www.geogebra.org/trac/GeoGebraCAS>