

Technologieeinsatz: Logarithmus

GeoGebra

Die Funktionen zur Berechnung von Logarithmen können sowohl in der Algebra-Ansicht als auch in der CAS-Ansicht verwendet werden.

1. Algebra-Ansicht

$$a = \log_5(25)$$

$$= 2$$

log(b,y) ... Logarithmus zu bestimmter Basis b

$$b = \log_{10}(100)$$

$$= 2$$

lg(y) ... Eingabe von lg führt automatisch zu $\log_{10}$... Zehnerlogarithmus

$$c = \ln(8.5)$$

$$= 2.14$$

ln(y) ... natürlicher Logarithmus

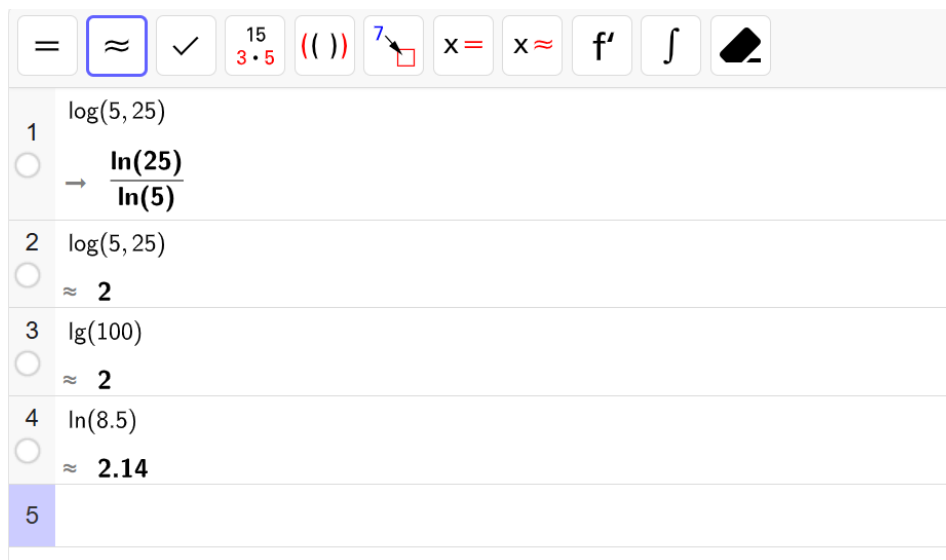
$$d = \log_{10}(8.5)$$

$$= 0.93$$

Wird der Befehl **log** ohne Angabe einer Basis verwendet, so wird automatisch die Basis **10** verwendet.

2. CAS-Ansicht

In der CAS-Ansicht erfolgt die Auswertung oft nur, wenn bei der Berechnung numerisch  aktiviert ist.



	1	2	3	4	5
	$\log(5, 25)$	$\log(5, 25)$	$\lg(100)$	$\ln(8.5)$	
	$\rightarrow \frac{\ln(25)}{\ln(5)}$	≈ 2	≈ 2	≈ 2.14	