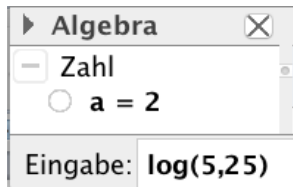




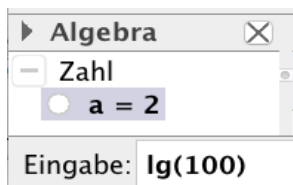
## Technologieeinsatz: Logarithmus

### GeoGebra

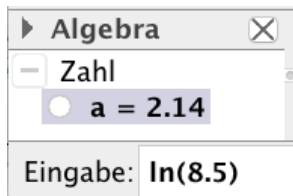
Die Funktionen zur Berechnung von Logarithmen können sowohl in der Algebra-Ansicht als auch in der CAS-Ansicht verwendet werden.



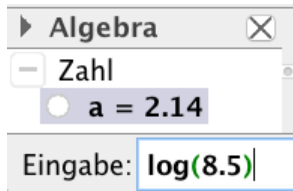
$\log(b,y)$  ... Logarithmus zu bestimmter Basis b




$\lg(y)$  ... Zehnerlogarithmus



$\ln(y)$  ... natürlicher Logarithmus



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

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

CAS	
1	$\log(5,25)$
<input type="radio"/>	$\rightarrow \frac{\ln(25)}{\ln(5)}$
2	$\log(5, 25)$
<input type="radio"/>	$\approx 2$
3	$\lg(100)$
<input type="radio"/>	$\approx 2$
4	$\ln(8.5)$
<input type="radio"/>	$\approx 2.14$