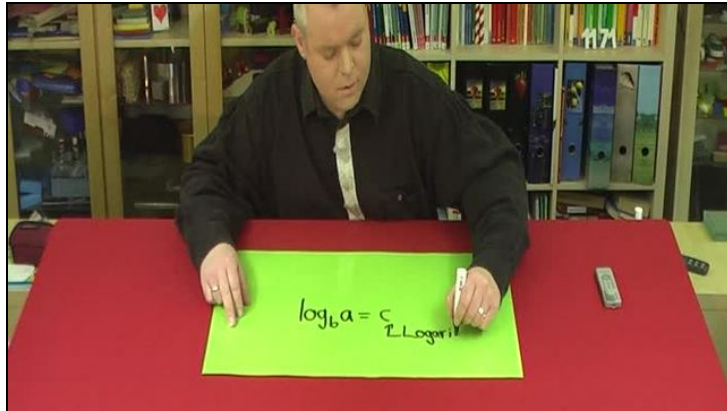




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Logarithmus – Bezeichnungen



- 1 **Beschrifte in der Gleichung die Größen a , b und c entsprechend ihrer Bedeutung.**
- 2 Benenne die Einschränkungen für a , b und c in der Gleichung $\log_b a = c$
- 3 Ordne den Logarithmusbezeichnungen die passenden Werte beziehungsweise Variablen zu.
- 4 Prüfe, ob der Logarithmus definiert ist und ob er gegebenenfalls richtig berechnet wurde.
- 5 Bestimme die fehlenden Werte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschrifte in der Gleichung die Größen a , b und c entsprechend ihrer Bedeutung.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

- Nenner Faktor Logarithmus Basis Produkt Nummer Potenz
Numerus Zähler Homunculus

The diagram shows the equation $\log_b a = c$. Three empty boxes are provided for labeling:

- Box 1 (labeled '1') is connected by a line to the base b .
- Box 2 (labeled '2') is connected by a line to the argument a .
- Box 3 (labeled '3') is connected by a line to the result c .



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Beschrifte in der Gleichung die Größen a , b und c entsprechend ihrer Bedeutung.

1. Tipp

Mit Logarithmus wird der Exponent bezeichnet, mit dem die Basis potenziert werden muss, um den Numerus zu erhalten.

2. Tipp

Die Basis in der Potenz ist auch die Basis im Logarithmus.

3. Tipp

Der Numerus entspricht dem Potenzwert.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Beschrifte in der Gleichung die Größen a , b und c entsprechend ihrer Bedeutung.

Lösungsschlüssel: 1: Basis // 2: Numerus // 3: Logarithmus

Wir betrachten die Gleichung: $\log_b a = c$.

Dabei ist

- c der Logarithmus,
- b die Basis und
- a der Numerus.

Um dies besser zu verstehen, kann ein Beispiel betrachtet werden:

$$\log_3 81 = 4, \text{ denn } 3^4 = 81.$$

Also ist 3 die Basis, 81 der Numerus und 4 ist der Logarithmus.