

1. Du kannst die Definition des Logarithmus als Satz oder formal wiedergeben.
2. Du kannst erkennen, wann ein Logarithmus nicht definiert ist.
3. Du kannst Gleichungen vom Typ $\log_a b = x$ nach a oder nach b auflösen.
4. Du kannst Logarithmen mit natürlichen Zahlen, Brüchen, Wurzeln Potenzen und Variablen in Basis und Numerus bestimmen.
5. Du kannst verschachtelte Logarithmen berechnen.
6. Du kannst Potenzen mit geeigneten Logarithmen im Exponenten berechnen.
7. Du kennst die Logarithmengesetze für Produkte, Quotienten und Potenzen.
8. Du kannst einen Logarithmus mit Hilfe eines Basiswechsels in einer anderen Basis darstellen.
9. Du kannst Logarithmusterme mit Hilfe der Logarithmengesetze und der Basiswechselformel zerlegen oder zusammenfassen.
10. Du kannst Logarithmusgleichungen lösen und Scheinlösungen durch die Probe erkennen. Die Anwendung der Logarithmengesetze und des Basiswechsels wird dabei vorausgesetzt.
11. Du kannst die Technik der Substitution bei Logarithmus- und Exponentialgleichungen anwenden, sofern die Struktur der Gleichung dies erfordert.