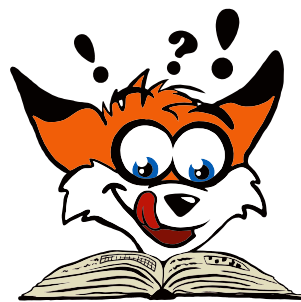


Logarithmusfunktionen

Andreas Schneider

Version 1.0



Mathe**b**ibel

Inhaltsverzeichnis

Logarithmusfunktionen	3
In-Funktion	8

Logarithmusfunktionen

In diesem Kapitel schauen wir uns an, was Logarithmusfunktionen sind.

Die Funktionsgleichung einer Logarithmusfunktion ist $y = \log_a x$.
(mit $a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$ und $x \in \mathbb{R}^+$)

Wegen $y = f(x)$ schreibt man auch häufig $f(x) = \log_a x$.

Warum muss die Basis positiv sein?

Der Logarithmus ist für nur für positive Basen definiert.

Warum darf die Basis nicht gleich 1 sein?

Der Logarithmus ist für eine Basis gleich 1 nicht definiert.

Warum muss darf ich nur positive x-Werte in die Funktion einsetzen?

Der Logarithmus ist nur für einen positiven Numerus definiert.