

Funktionen können mit Worten beschrieben werden. Zum Beispiel:  
»Wenn ich die eine Größe verdreifache, wird die andere halbiert.«

## ✓ Funktionsgleichung

Mit der Funktionsgleichung wird ein Zusammenhang beschrieben, mit dessen Hilfe man die Werte berechnen kann. Meist verwendet man als Variablen  $x$  und  $y$ , das ist aber nicht zwingend. Insbesondere nimmt man für Zeiten die Variable  $t$  und für Strecken  $s$ . Diese Buchstabenwahl hat den Vorteil, dass man die Funktionsvariablen von den Parametern gut unterscheiden kann.

- $y = f(x)$

Dies ist eine allgemeine Funktionsgleichung.  $y$  ist die

von der Variablen  $x$   
abhängige Variable und  $f(x)$   
der Funktionsterm.

- $y = ax^3 - b\sqrt{x-1}$  ist  
ein Beispiel.  $a$  und  $b$   
sind Parameter.

■

## HEURISTIKEN

Als Heuristik bezeichnet man eine bestimmte Vorgehensweise zur Problemlösung.

### ✓ Heuristische Hilfsmittel (Werkzeuge)

- Skizzen
- Tabellen
- Gleichungen

### ✓ Heuristische Strategien

- Probieren
- Vereinfachen
- Vorwärtsarbeiten
- Rückwärtsarbeiten
- Analogien suchen



Christoph Hammer

# Mathe für Eltern

für  
**dummies**<sup>®</sup>



WILEY

