

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[®]



WILEY

