

Beispiel: Zum Geburtstag hat Johanna 35€ geschenkt bekommen. Von diesem Geld kauft sie sich jeden Tag für 3,50€ einen Döner.

Sprache

Bei der Verwendung der Darstellungsform **Sprache**, wird die Situation in normaler Sprache formuliert.

Am Beispiel:

Johanna hat zu Beginn 35€.

Nach dem ersten Tag hat sie nur noch 35€ - 3,50€ = 31,50€.

Nach 10 Tagen hat sie ihr gesamtes Geburtstagsgeld für Döner ausgegeben.

Funktion

Bei der Darstellungsform **Funktion** $y = m \cdot x + b$ werden die gegebenen Bedingungen analysiert und entsprechend in die Gleichung überführt. Dabei gibt die Variable x die Abhängigkeit an, m entspricht der Veränderung pro Einheit und b gibt den Startwert an.

Am Beispiel:

Johanna startet mit 35€ $\Rightarrow b = 35$

Sie kauft sich pro Tag x einen Döner für 3,50€. Jeden Tag erfährt ihr vorhandenes Geld also eine Verringerung (-) um 3,50€ $\Rightarrow m = -3,50$.

Damit ergibt sich: $y = -3,50 \cdot x + 35$.

Wertetabelle

Bei einer **Wertetabelle** werden für eine selbst gewählte Anzahl von x -Stellen die entsprechenden Funktionswerte berechnet und in Tabellenform zusammenhängend notiert.

Am Beispiel:

x (in Tage)	0	1	2	3	4
y	35	31,5	28	24,5	21

Graph

In der Darstellungsform **Graph** markiert man auf der y -Achse den y -Achsenabschnitt, dieser entspricht dem Startwert in der Textform bzw. dem Wert von b in der Funktionsgleichung oder aber der y -Wert an der Stelle $x = 0$ aus der Wertetabelle.

Am Beispiel:

