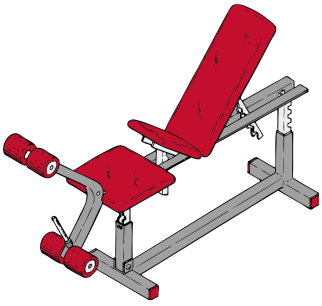
AB: Alltagsbeispiele zu Funktionen finden

Mathematik Funktionen R 8

In den folgenden Aufgaben sollst du jeweils drei Dinge leisten:
a) Erfinde eine Situation zur Funktionsgleichung, die die Stichworte sinnvoll einbindet.
b) Fasse in Worte, was y und x in der jeweiligen Gleichung bedeuten.
c) Beschreibe, wie groß die Steigung und der y-Achsenabschnitt sind.



Beispiel

Die Funktionsgleichung lautet y=**20**x+**25**.

Die Stichworte lauten **Fitness-Studio**, **Anmeldegebühr**, **monatlicher Preis**

a) Erfundene Situation:
Simone geht ins **Fitness-Studio**, wo sie **monatlich 20** Euro zahlt. Die **einmalige Anmeldegebühr** betrug **25** Euro.

b) Beschreibung:
y ist der Gesamtbetrag in Euro, den Simone nach x Monaten bezahlt hat.

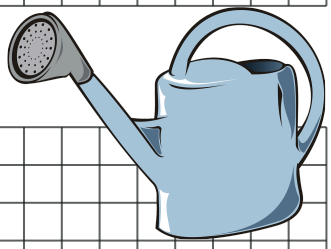
c) Im Schaubild der Funktion sind:
- die Steigung m = 20.
- der y-Achsenabschnitt c = 25.

① Verfahre wie im Beispiel oben.
FUNKTIONSGLEICHUNG: y=**15**x+**35**
STICHWORTE: Fußballverein, Monatsbeitrag, Anmeldegebühr

AB: Alltagsbeispiele zu Funktionen finden

Mathematik Funktionen R 8

Bearbeite die Aufgaben 2 und 3 folgendermaßen:
a) Erfinde eine Situation zur Funktionsgleichung - verwende die Stichworte.
b) Fasse in Worte, was y und x in der jeweiligen Gleichung bedeuten.
c) Beschreibe, wie groß die Steigung und der y-Achsenabschnitt sind.

② FUNKTIONSGLEICHUNG: y=**0,15**x+**9,99**
STICHWORTE: Telefonvertrag, monatliche Grundgebühr, Gesprächsminute

③ FUNKTIONSGLEICHUNG: y=**-0,25**x+**15**
STICHWORTE: Gießkanne, gefüllt, ausgießen pro Sekunde