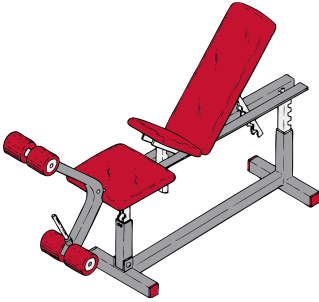


In den folgenden Aufgaben sollst du jeweils drei Dinge leisten:

- Erfinde eine Situation zur Funktionsgleichung, die die Stichworte sinnvoll einbindet.
- Fasse in Worte, was y und x in der jeweiligen Gleichung bedeuten.
- Beschreibe, wie groß die Steigung und der y -Achsenabschnitt sind.



Beispiel

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

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.

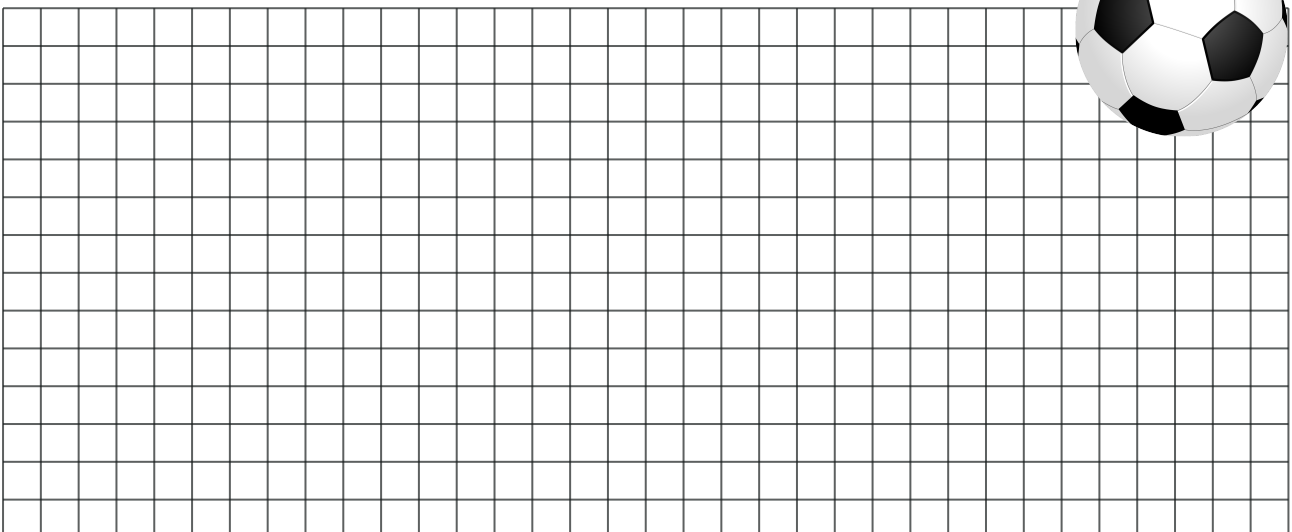
c) Im Schaubild der Funktion sind:

- die Steigung $m = 20$.
- der y -Achsenabschnitt $c = 25$.

① Verfahre wie im Beispiel oben.

FUNKTIONSGLEICHUNG: $y=15x+35$

STICHWORTE: Fußballverein, Monatsbeitrag, Anmeldegebühr



AB: Alltagsbeispiele zu Funktionen finden

Mathematik Funktionen R 8

Bearbeite die Aufgaben 2 und 3 folgendermaßen:

- Erfinde eine Situation zur Funktionsgleichung - verwende die Stichworte.
- Fasse in Worte, was y und x in der jeweiligen Gleichung bedeuten.
- Beschreibe, wie groß die Steigung und der y -Achsenabschnitt sind.

② FUNKTIONSGLEICHUNG: $y=0,15x+9,99$

STICHWORTE: Telefonvertrag, monatliche Grundgebühr, Gesprächsminute



③ FUNKTIONSGLEICHUNG: $y = -0,25x + 15$

STICHWORTE: Gießkanne, gefüllt, ausgießen pro Sekunde

