

AB: Funktionsgleichungen erstellen

Mathematik Funktionen R 8



Ismael ist Mitglied im „Boxclub“.

Dort kostet die Anmeldung **42 €** und der Monatsbeitrag **24,80 €**.



Funktionsgleichung zu einer Alltagssituation erstellen

Man kann den Preis y , den Ismael nach x Monaten insgesamt bezahlt, als Funktion darstellen mit der Gleichung $y=24,8x+42$.

- ① Familie Kersch hat einen Telefontarif, bei dem sie **4,95 €** monatliche Grundgebühr zahlen muss und **0,05 €** für jede Gesprächsminute.
- ② Am Marktstand kosten Nektarinen **2,59 €** pro Kilogramm. Am heutigen Aktionstag gibt es „Das erste Kilo **1 €** billiger“ für jeden Käufer und jede Käuferin.

Erstelle eine Funktionsgleichung, welche den Sachverhalt darstellt.

Wie heißt die Funktionsgleichung zu dieser Situation?

[illegible]

- ③ Schreibe zu jeder Teilaufgabe eine passende Funktionsgleichung auf:
- a) Sponsoren-Lauf: Für jede Runde, die die Schüler und Schülerinnen im Stadion laufen, werden von einer Bank 3,50 € gespendet.
 - b) Ein Wasserhahn wird leicht aufdreht und es fließen 5,5 Liter pro Minute heraus in eine Badewanne. Diese war aber schon mit 17 Litern Wasser gefüllt.
 - c) In einem Hundefuttersack sind 15 kg. Täglich erhält Hund Fredo 0,35 kg Futter aus dem Sack.

[illegible]