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=**24,8**x+**42**.

① Familie Kersch hat einen Telefontarif, bei dem sie **4,95** € monatliche Grundgebühr zahlen muss und **0,05** € für jede Gesprächsminute.

Erstelle eine Funktionsgleichung, welche den Sachverhalt darstellt.

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.

Wie heißt die Funktionsgleichung zu dieser Situation?

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.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/010e82a6