DAS MATHEBUCH – Aufgabe nnuPpP

Nina mietet bei einem Verleih ein Fahrrad für eine Tagesradtour. Der Fahrradverleih berechnet eine Grundgebühr von 8 Euro. Zusätzlich kostet jeder gefahrene Kilometer 0.50 Euro.

a) Stellen Sie die Funktionsgleichung $K(x)$ auf, die die Gesamtkosten (in Euro) in Abhängigkeit von der Strecke x (in Kilometern) beschreibt.

b) Berechnen Sie die Kosten, wenn Nina folgende Strecken zurücklegt:
– 15 Kilometer
– 25 Kilometer
– 49 Kilometer

c) Nina hat ein Budget von 30 Euro. Wie viele Kilometer kann sie damit fahren?

d) Zeichnen Sie den Graphen der Funktion $K(x)$ in ein geeignetes Koordinatensystem und kennzeichnen Sie dabei die Grundgebühr.

e) Berechnen Sie den prozentualen Anteil der Grundgebühr an den Gesamtkosten, wenn Nina 40 Kilometer fährt.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**