DAS MATHEBUCH – Aufgabe wdypzG

Mike hat ein Taxiunternehmen gefunden, das eine Grundgebühr von 3.00 Euro erhebt und zusätzlich 1.50 Euro pro gefahrenem Kilometer berechnet.

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

b) Berechnen Sie die Kosten für die Fahrten zum Kino (5 km) und zum Bahnhof (10 km) basierend auf der neuen Tarifregelung.

c) Mike und Nina haben nach einem Discobesuch zusammen noch 12 Euro übrig. Wie weit können sie mit diesem Betrag gemeinsam fahren? Begründen Sie rechnerisch.

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

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