DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe jXb9jH

Für seine Fahrten mietet Mike regelmäßig ein Auto. Der Mietwagen kostet eine Tagespauschale von 24 Euro, hinzu kommen 18 Cent pro gefahrenem Kilometer.

a) Mike fährt an einem Tag 75 km. Wie hoch sind die Gesamtkosten für diesen Tag?

$$\begin{aligned} K(x) &= 0.18x + 24 \\ K(75) &= 0.18 \cdot 75 + 24 \\ &= 13.50 + 24 \\ &= 37.50 \end{aligned}$$

Die 75 Kilometer lange Fahrt kostet 37.50 Euro.

b) Wie teuer wird ein Tag, wenn Mike 120.5 km fährt?

$$\begin{aligned} K(120.5) &= 0.18 \cdot 120.5 + 24 \\ &= 21.69 + 24 \\ &= 45.69 \end{aligned}$$

Die 120.5 Kilometer kosten 45.69 Euro.

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