DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe yfQgT7

Mike und Nina renovieren ihre Wohnung und benötigen für den Transport von Baumaterialien und Möbeln einen Transporter. Der Baumarkt bietet dafür einen Verleih mit einer festen Grundgebühr von 50 Euro pro Tag sowie einer Kilometerpauschale an.
Der Kilometerstand des Transporters beträgt bei der Abholung 10 358 km. Nach der Nutzung, bei der auch ein Zwischenstopp bei einem Möbelgeschäft eingelegt wird, zeigt der Kilometerstand 10 433 km. Beim Zurückgeben des Fahrzeugs beträgt die Rechnung 62.50 Euro. Nina möchte den zugrunde liegenden Preis pro Kilometer berechnen, da ihr die Kosten fair erscheinen.

$$\text{gefahrene Strecke:} \quad 10\,433 - 10\,358 = 75\,\text{km}$$

m: Preis pro Kilometer (in Euro)

$$\begin{aligned} 75m + 50 &= 62.5 && \mid -50 \\ 75m &= 12.5 && \mid :75 \\ m &= \frac{1}{6} \approx 0.17 \end{aligned}$$

Der Kilometerpreis beträgt etwa 0.17 Euro pro Kilometer.

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