DAS MATHEBUCH – Aufgabe b5wv7K

Ein Auto verbraucht 7 Liter auf 100 km. Der Tank hat ein Fassungsvermögen von 60 Litern.

a) Bestimmen Sie eine Funktion $r(x)$, die die Restmenge Benzin im Tank in Abhängigkeit von der gefahrenen Strecke x (in km) beschreibt.

b) Zeichnen Sie die Funktion $r(x)$ unter Verwendung eines Steigungsdreiecks in ein geeignetes Koordinatensystem.

c) Lesen Sie ab, wie viel Benzin sich nach 300 km noch im Tank befindet.

d) Bestimmen Sie, wann der Tank leer ist. Wie erkennen Sie diesen Punkt im Graphen?

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