

Arithmetik – Textgleichungen mit einer Variablen

Arbeitsblatt 4

Lösen Sie folgende Textgleichungen!

Die Orte Kleinau und Großau sind voneinander 26 km entfernt. Marcel fährt mit seinem Fahrrad um 15 Uhr von Kleinau nach Großau (18 km/h). Sein Freund Felix folgt ihm 20 Minuten später mit einer Geschwindigkeit von 24 km/h. Wie lange ist er unterwegs um seinen Freund einzuholen? Holt er ihn vor dem Ort Großau ein?

	Fahrzeit in Minuten:	Weg bis zum Treffpunkt	
Marcel:	→ x	→ x · 18	Die Wege der beiden sind bis zum Treffpunkt gleich weit!
Felix:	→ x – 20	→ (x – 20) · 24	

Kleinau/_____ $x \cdot 18 = \dots \text{ km}$ / _____ / Großau
 $x \cdot 24 = \dots \text{ km}$ /Treffpunkt

Die Orte A und B sind voneinander 600 km entfernt. Ein ICE fährt mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 150 km/h von A nach B. Zur gleichen Zeit fährt ein Eilzug mit 90 km/h von B nach A. Nach wieviel Stunden begegnen die Züge einander? Wie weit ist der Treffpunkt von B entfernt?

	Fahrzeit in Stunden:	Weg bis zum Treffpunkt	
ICE	→ x	→ x · 150	Die Wege der beiden Züge sind zusammen 600 km!
Eilzug:	→ x	→ x · 90	

A/_____ $2,5 \cdot 150 = \dots \text{ km}$ >>>>>/<<<<<< $2,5 \cdot 90 = \dots \text{ km}$ / B
 /Treffpunkt