

Übungsaufgabe

Der Tank eines Lkws ist zu $\frac{8}{9}$ gefüllt. Der Wert dieser Menge entspricht 96 €. Welchen Wert hat die Tankfüllung, wenn der Tank nur halb voll ist?

$\Rightarrow \frac{8}{9}$ Füllung des Tanks = 96 € Wert der Füllung

$\Rightarrow \frac{1}{2}$ Füllung des Tanks = \square

In Zahlen: $\frac{8}{9} \triangleq 96$; $\frac{1}{2} \triangleq x$

$$\frac{x}{96} = \frac{1}{2} : \frac{8}{9} \Leftrightarrow x = \frac{1}{2} : \frac{8}{9} \cdot 96$$

$$x = 54 \text{ €}$$

..... : Tipp

Bei Dreisatzaufgaben geht es einzig und allein darum, aus dem Text zu erkennen, welche Größe einer anderen entspricht. In der Regel wird das bereits gegebene Element zu Beginn angesagt, am Schluss steht das gesuchte. Man weiß, dass sich von 3 gegebenen Größen 2 entsprechen müssen und eine noch gefunden werden muss.

Hat man also diese Feststellung aus dem Text herausgezogen, muss man nur noch eine Gleichung aufstellen, die man dann nach x auflöst. Am besten stellt man x (den gesuchten Wert) in den Zähler. Dann muss man den Nenner multiplizieren und x steht isoliert da. Jetzt müssen Sie nur noch die Zahlen miteinander verrechnen:

Und schon erhalten Sie den Wert von x und somit die Lösung der Aufgabe!

.....