

Dreisatz Erklärung

Proportionale Zuordnungen:

„Je mehr, desto mehr.“

„Je weniger desto weniger.“

Beispiel: Verbrauch eines PKWs

Ein PKW verbraucht 8,2 Liter auf 100 Kilometer. Wie viel verbraucht das Fahrzeug auf 620 Kilometer?

$100 \text{ km} \cong 8,2 \text{ Liter}$:100
$1 \text{ km} \cong \frac{8,2}{100} \text{ Liter}$	· 620
$620 \text{ km} \cong 50,84 \text{ Liter}$	

Antwort: Der PKW verbraucht auf einer Strecke von 620 km 50,84 Liter Kraftstoff.

Antiproportionale Zuordnungen:

„Je mehr, desto weniger.“

„Je weniger, desto mehr.“

Beispiel: Malerauftrag

3 Maler schaffen einen Auftrag in 19 Stunden. Wie viele Maler benötigt man, um nach 8 Stunden fertig zu sein?

· 19		$3 \text{ Maler} \cong 19 \text{ Stunden}$:19
: 8		$19 \cdot 3 \text{ Maler} \cong 1 \text{ Stunde}$		· 8
		$7,125 \text{ Maler} \cong 8 \text{ Stunden}$		

Antwort: Um den Malerauftrag nach 8 Stunden fertiggestellt zu haben, benötigt man 7,125 Maler. Da sich die gesuchte Zahl jedoch auf Personen bezieht, muss man an dieser Stelle sinnvoll runden. Demnach benötigt man 8 Maler, um nach der gewünschten Zeit mit der Arbeit fertig zu sein.