



Alternative Aufgabe Mathe G-Kurs (FÖ)

Erinnert euch an den Dreisatz bei der Prozentrechnung. Dieses Verfahren könnt ihr auch bei proportionalen Zuordnungen nutzen.

1 Schaut euch das **Beispiel** und das **Video** genau an:
<https://www.youtube.com/watch?v=N2cII05MINc>


2 Bearbeitet Aufgabe 1 und 2.

3 Nutzt euren Taschenrechner.

Dreisatzrechnen bei proportionalen Zuordnungen

3 Liter Motoröl kosten 18 €.
Wie viel € kosten 8 Liter?

Ansatz: 3 l → 18 €
8 l → ? €



Dreisatz:

- gegebenes Wertepaar: 3 l kosten 18 €.
- Schluss auf die 1: 1 l kostet $18 € : 3 = 6 €$.
- Schluss auf das Gesuchte: 8 l kosten $6 € \cdot 8 = 48 €$.

Antwort: 8 Liter Motoröl kosten 48 €.

Dreisatz in Kurzform:

Menge	Preis
3 l	18 €
1 l	6 €
8 l	48 €

(Arrows indicate: 18 € : 3 = 6 €, 6 € · 8 = 48 €)

1| 5 m² Folie kosten 30 €.
Wie viel € kosten 2 m² Folie?

Ansatz: 5 m² → 30 €
2 m² → ? €

Fläche	Preis
5 m ²	30 €
1 m ²	€
2 m ²	€

(Arrows indicate: 30 € : 5 = 6 €, 6 € · 2 = 12 €)

2 m² Folie kosten €.

2| 8 Stahlschienen wiegen 12 kg.
Wie viel kg wiegen 20 Stahlschienen?

Ansatz: →
→ ?

Anzahl	Gewicht
8	12 kg
1	kg
20	kg

(Arrows indicate: 12 kg : 8 = 1.5 kg, 1.5 kg · 20 = 30 kg)

20 Stahlschienen wiegen kg.

4 Wenn ihr euch fit genug fühlt, bearbeitet das Aufgabenblatt aus dem G-Kurs Ordner.

VIEL ERFOLG!