

## Proportionale und antiproportionale Zuordnungen berechnen

**1** 1 kg Rinderfilet kostet 14,98 €. Wie viel Euro kostet ein Stück Fleisch, das genau 1,473 kg wiegt?

(1) \_\_\_\_\_

a) Berechne mit einer Tabelle.

(2) und (3)

Rinderfilet in kg	Preis in €
_____	_____

(4) \_\_\_\_\_

b) Berechne mit dem Dreisatz.

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_

**2** Eine Baugesellschaft verkauft Baugrundstücke. Ein 547 m<sup>2</sup> großes Grundstück kostet 101195 €. Wie viel Euro kostet ein 653 m<sup>2</sup> großes Grundstück?

(1) \_\_\_\_\_

a) Berechne mit einer Tabelle.

(2) und (3)

Grundstück in m <sup>2</sup>	Preis in €
_____	_____
_____	_____

(4) \_\_\_\_\_

b) Berechne mit dem Dreisatz.

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_

### Zuordnungen berechnen

Für eine Rasenfläche von 250 m<sup>2</sup> benötigt man 5 kg Grassamen. Wie viel kg benötigt man für 470 m<sup>2</sup>?

(1) Zuordnungsart bestimmen proportional

Zuordnung **mit Tabelle** berechnen

(2) Zuordnung in eine Tabelle eintragen

Fläche in m <sup>2</sup>	Gewicht in kg
25	5
47	9,4

(3) Berechnen, evtl. Zwischenschritt über die „1“

(4) Antwort notieren

Man benötigt 9,4 kg Grassamen.

Zuordnung **mit Dreisatz** berechnen

(2) Für 250 m<sup>2</sup> braucht man 5 kg.

(3) Für 10 m<sup>2</sup> braucht man 0,2 kg.

(4) Für 470 m<sup>2</sup> braucht man 9,4 kg.

**3** Wenn Susi und Inga täglich 35 € bei ihrer Radtour ausgeben, reicht das Geld für 12 Tage. Für wie viele Tage reicht das Geld, wenn sie täglich 30 € ausgeben?

(1) \_\_\_\_\_

a) Berechne mit einer Tabelle.

(2) und (3)

Anzahl Tage	Geld pro Tag in €
_____	_____
_____	_____

(4) \_\_\_\_\_

b) Berechne mit dem Dreisatz.

(2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_



### Proportionale Zuordnung

Zum Doppelten gehört das Doppelte, zur Hälfte gehört die Hälfte.

Anzahl	Preis
16	350
32	700

### Antiproportionale Zuordnung

Zum Doppelten gehört die Hälfte, zur Hälfte gehört das Doppelte.

Arbeiter	Dauer
24	800
48	400

**2.1** Für eine Fläche von 24 m<sup>2</sup> benötigt man 1,8 kg Farbe. Wie viel kg Farbe benötigt man für 40 m<sup>2</sup>?

**3.1** Familie Freese rechnet für den Campingurlaub mit täglichen Ausgaben von 120 €, dann könnte der Urlaub 15 Tage dauern. Für wie viele Tage reicht das Geld, wenn täglich 180 € ausgegeben werden?

**4** Der Einsatz des Rettungshubschraubers kostet 450 € für 15 min. Wie viel Euro kostet ein Einsatz von 35 min?

**5** Zwei Zahnräder (24 Zähne und 68 Zähne) laufen über eine Kette. Wie oft dreht sich das große Zahnrad, wenn sich das kleine 17 mal gedreht hat?

**6** Diese Zuordnungen sind nicht proportional. Begründe.

- a) gefahrene Strecke in km → Taxirechnung in €
- b) Anzahl von Buchstaben → Gebühr für die SMS in €
- c) Gesprächsdauer in Sekunden → Telefonkosten in €