

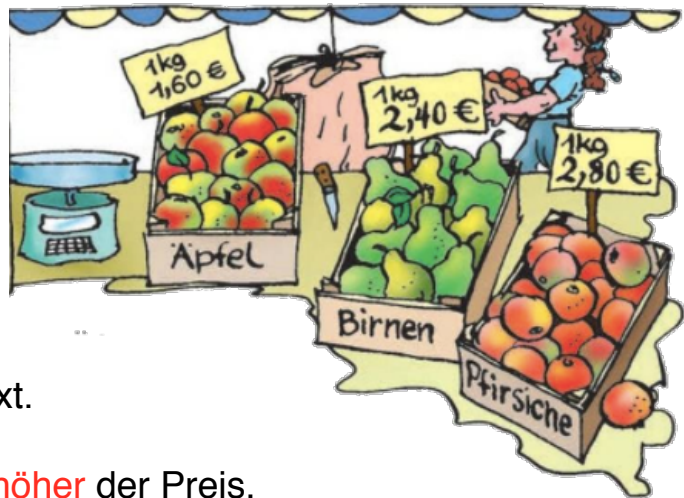
**Schritt 6: Proportionale Zuordnungen erkennen**

1)

a) Du bezahlts 1,60 € für dich und 1,60 € für deine Eltern. Das sind in der Summe 3,20 €. Du könntest auch  $2 \cdot 1,60 \text{ €} = 3,20 \text{ €}$  rechnen.

b)  $3 \cdot 2,40 = 7,20 \text{ €}$

c) *Vervollständige* den Lückentext.



Je höher das Gewicht, desto höher der Preis.

2) a)

	Äpfel	Birnen	Pfirsiche
1 kg	1,60 €	2,40 €	2,80 €
2 kg	3,20 €	4,80 €	5,60 €
3 kg	4,80 €	7,20 €	8,40 €
4 kg	6,40 €	9,60 €	11,20 €
1/2 kg	0,80 €	1,20 €	1,40 €
1/4 kg	0,40 €	0,60 €	0,70 €




b) Wie hoch ist der Preis bei doppeltem (halbem) Gewicht?

Bei doppeltem (halbem) Gewicht verdoppelt (halbiert) sich der Preis.

c) Welches Gewicht gehört zum vierfachen Preis (vierten Teil des Preises)?

Zum vierfachen Preis (vierten Teil des Preises) gehört das vierfache Gewicht (vierte Teil des Gewichts).

2) a)

Zwiebeln	Käse	Mehl	Joghurt
1 kg 0,49 €	100 g 0,89 €	1 kg 0,69 €	1 Becher 0,29 €
5 kg 2,25 €	200 g 1,78 €	3 kg 2,07 €	5 Becher 1,16 €
 <input type="radio"/>	 <input checked="" type="radio"/>	 <input checked="" type="radio"/>	 <input type="radio"/>

b)

<input checked="" type="checkbox"/> Mehl	<input type="checkbox"/> Seife	<input type="checkbox"/> Hefte	<input checked="" type="checkbox"/> Milch
1 kg – 1,02 € 2,5 kg – 2,55 €	1 Stück – 0,99 € 3 Stück – 2,95 €	10 Stück – 4,00 € 2er Packung – 0,90 €	1 l – 1,20 € $\frac{1}{4}$ l – 0,30 €

3) Welche Zuordnungen können proportional sein, welche sicher nicht.

*Begründe kurz.*

- a) Fahrtstrecke (km)  $\mapsto$  Benzin (l) -> Ja, kann proportional sein.
- b) Fahrzeit (h)  $\mapsto$  zurückgelegter Weg (km) -> Ja, kann proportional sein.
- c) Alter eines Kindes (Jahre)  $\mapsto$  Größe (cm) -> Nein, das ist meist nicht so.
- d) Arbeitsstundenzahl  $\mapsto$  Verdienst (€) -> Ja, kann proportional sein.
- e) Fahrtstrecke (km)  $\mapsto$  Preis einer Busfahrkarte (€) -> Nein, das ist meist nicht so.

4) Susann hat die Kosten von Bananen im Supermarkt sowie auf dem Markt recherchiert und in einer Tabelle festgehalten.

Bananen (kg)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Supermarkt (€)	0	1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20	11,90	13,60	15,30
Markt (€)	0	1,90	3,50	4,90	6,10	7,00	7,80	8,40	9,00	9,60

- a) *Vergleiche* beide Preislisten. Wo liegt eine proportionale Zuordnung vor? Im Supermarkt liegt eine proportionale Zuordnung vor, da zum doppelten Gewicht auch der doppelte Preis gehört usw.
- b) Wo würdest du deine Bananen kaufen? *Begründe kurz.* Mögliche Antwort: Ich würde meine Bananen auf dem Markt kaufen, da die doppelte Menge an Bananen weniger als den doppelten Betrag kostet.  
Es wird sogar günstiger, je mehr man kauft.