

In einer Projektprüfung werden ein Obstkuchen und eine Torte hergestellt. Ein Stück Torte kostet im Verkauf 30 Cent mehr als ein Stück Obstkuchen.

a) Berechne die gesuchten Werte (?) in der Tabelle:

Stückzahl:	Verkaufspreis	
	Obstkuchen 	Torte 
1	?	?
3	3,60 €	
?	?	10,50

b) Stelle die beiden Zuordnungen (Preis - Anzahl der Stücke) in einem gemeinsamen Koordinatensystem dar.

Rechtswert: 1 Stück = 1 cm

Hochwert: 1 € = 1 cm

Kosten für ein Stück Obstkuchen und für ein Stück Torte

Hier rechnest du mit dem klassischen Dreisatz oder Zweisatz. Von drei Stück Kuchen kannst du leicht auf den Preis von einen Stück Kuchen zurückrechnen. Damit kannst du dann jede beliebige Anzahl von Kuchenstücken ausrechnen

Kuchen 	Torte 
Lösung mit dem Dreisatz: 3 Stück = 3,60 € 1 Stück = 3,60 € : 3 = <u>1,20 €</u> Ein Stück Kuchen kostet 1,20 €	Ein Stück Torte kostet 30 Cent mehr als ein Kuchen: 1,20 € + 0,30 € = <u>1,50 €</u> Ein Stück Torte kostet 1,50 €.

Antwort: Im Jahr 2009 betrug die Handykosten 285,23 €.

Wie viel Stück Torte bekomme ich für 10,50 €?

Du kennst den Preis von 1,50 € für ein Tortenstück. Für 10,50 € bekommst du so viele Tortenstücke:

$$10,50 \text{ €} : 1,50 \text{ €} = \underline{7}$$

Antwort: Für 10,50 € bekommst man 7 Tortenstücke

Wie viel kosten dann 7 Obstkuchen?

Ein Stück Obstkuchen kostet 1,20 €. Sieben Stück kosten dann soviel:

$$1,20 \text{ €} \cdot 7 = \underline{8,40 \text{ €}}$$

Antwort: Sieben Obstkuchen kosten dann 8,40 €

Tabelle ausgefüllt:

Stückzahl:	Verkaufspreis	
	Obstkuchen 	Torte 
1	1,20 €	1,50 €
3	3,60 €	
7	8,40 €	10,50

Zuordnung im Diagramm

