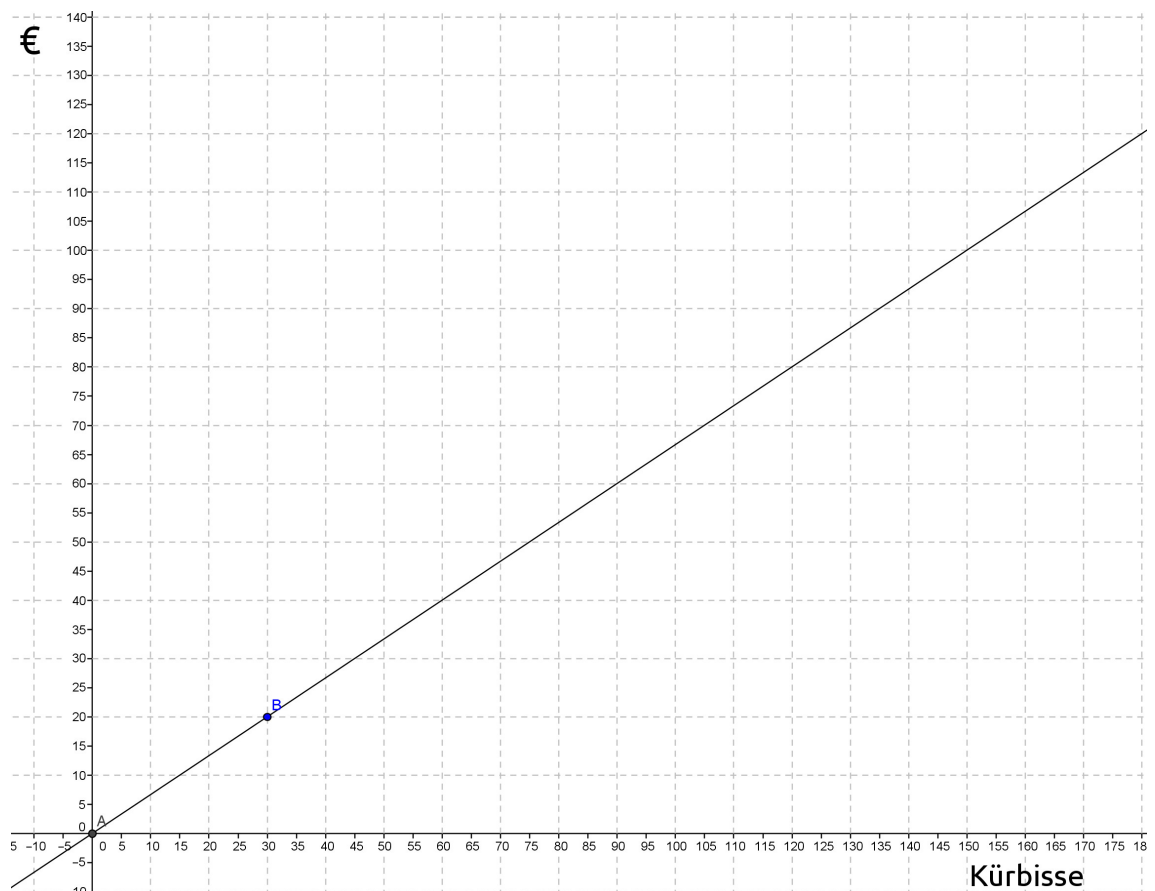


Übung zu Zuordnungen 2

1. 5 Flaschen Saft kosten 8,00 €. Wie teuer sind 8 Flaschen?
2. Um einen Teich leer zu pumpen benötigen 4 Pumpen 6 Stunden. In welcher Zeit ist der Teich leer, wenn 3 Pumpen eingesetzt werden?
3. Die 30 Schüler einer Klasse bezahlen für ihre Klassenfahrt einen Festpreis. Pro Person müssen sie mit Kosten in Höhe von 150 € rechnen. Wie teuer wird die Fahrt pro Schüler, wenn drei Schüler neu in die Klasse kommen?
4. Ein PKW legt eine Strecke von 70 km mit 2,45 l Diesel zurück. Wie viel Kraftstoff benötigt man für 300 km?
5. Für den Anstrich einer 120 m² großen Fläche werden 40 l Farbe benötigt. Wie viel Liter werden für eine Fläche von 1000 m² benötigt?
6. Die Lebensmittelvorräte einer aus 9 Personen bestehenden Wandergruppe reichen für 8 Tage. Wie lange reicht der Vorrat, wenn die Gruppe aus 12 Personen besteht?
7. Herr Meier benötigt zum Streichen einer 5 m langen und 2,50 m hohen Wandfläche 35 Minuten. Wie lange ist er mit dem Streichen einer 6 m langen und 3 m hohen Wand beschäftigt?
8. Die Köchin einer Großküche will kurz vor Halloween Kürbisse kaufen. Die einzige Information, die sie hat, besteht in der Abbildung: auf der folgenden Seite

Übung zu Zuordnungen 2



Ermitteln Sie, wie viele Kürbisse man für 15 €, 90 € und 45 € bekommt. Lesen Sie ab, wie viel 20, 10 und 50 Kürbisse kosten.

9. Eine zu erledigende Arbeit und die Anzahl der beteiligten Arbeiter können durch eine antiproportionale Zuordnung beschrieben werden. Vervollständigen Sie die folgende Tabelle:

Arbeiter	2	5	7	10				
Arbeitsstunden				140	100	70	35	10

10. Der Verbrauch eines PKW und die gefahrene Strecke können durch eine proportionale Zuordnung beschrieben werden. Vervollständigen Sie die folgende Tabelle:

Fahrstrecke in km	100		300	450	750			1000
Verbrauch in Liter		10,5	21			56	59,5	

Übung zu Zuordnungen 2

1. Proportional: Eine Flasche kostet 1,60 €, 8 Flaschen kosten also $8 \cdot 1,60 \text{ €} = 12,80 \text{ €}$.
2. Antiproportional: Eine Pumpe benötigt 24 Stunden, 3 Pumpen benötigen 8 Stunden.
3. Antiproportional: Die Fahrt kostet insgesamt 4500 €. Bei 33 Schülern müsste jeder 136,36 € zahlen.
4. Proportional: Pro Kilometer werden 0,035 Liter benötigt, für 300 Kilometer also 10,5 Liter.
5. Proportional: Pro m^2 wird $\frac{1}{3} \text{ l}$ Farbe benötigt. Bei 1000 m^2 sind es also 333,33 l Farbe.
6. Antiproportional: Eine Person würde 72 Tage auskommen, 12 Personen 6 Tage.
7. Proportional: Zuerst müssen die Flächen berechnet werden: Die erste Fläche ist $12,5 \text{ m}^2$ groß, Herr Meier benötigt also pro m^2 2,8 Minuten (das sind 2 Minuten 48 Sekunden). Für die 18 m^2 der anderen Wand benötigt er 50,4 Minuten (also 50 Minuten und 24 Sekunden).
8. Proportional: 15 €: 10 Kürbisse, 90 €: 60 Kürbisse, 45 €: 30 Kürbisse. 20 Kürbisse: 30 €, 10 Kürbisse: 15 €, 50 Kürbisse: 75 €.

9.

Arbeiter	2	5	7	10	14	20	40	140
Arbeitsstunden	700	280	200	140	100	70	35	10

10.

Fahrstrecke in km	100	150	300	450	750	800	850	1000
Verbrauch in Litern	7	10,5	21	31,5	52,5	56	59,5	70