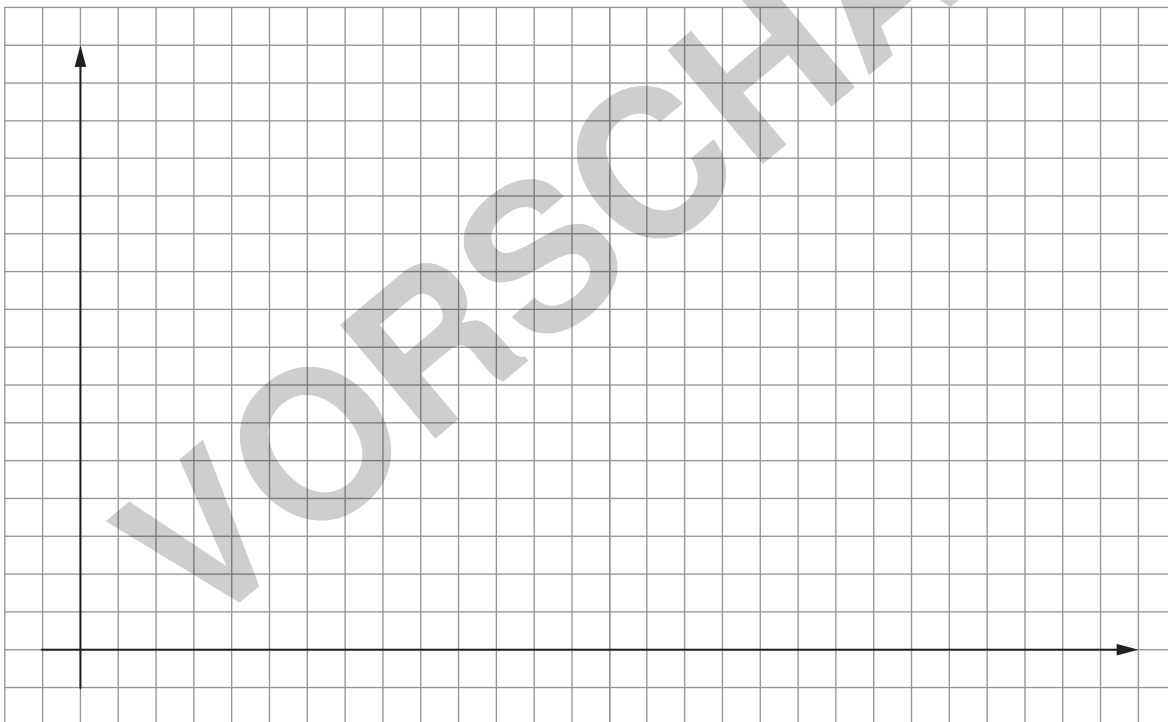
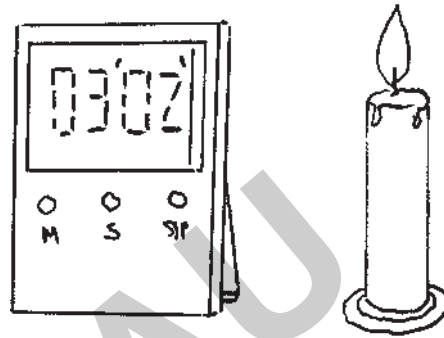


Graphen von Zuordnungen (1)

Aufgabe 1 (R)

Stelle den Abbrennvorgang einer Kerze in der Tabelle und zudem als Graph dar. Benutze eine feuerfeste Unterlage und eine Stoppuhr, skaliere die Kerze vorab mithilfe eines wasserfesten Stiftes sinnvoll.

Zeit in min (x-Achse)	Höhe der Kerze in cm (y-Achse)
1	
2	
3	
4	
5	



Aufgabe 2 (Z)

Lässt sich mithilfe der nach 5 Minuten gewonnenen Daten eine Vermutung aufstellen oder musst du warten, um den Zeitpunkt des voraussichtlichen Erlöschens der Kerze zu erhalten?


Proportionale Zuordnungen

Aufgabe (R)

Lina erledigt die Einkäufe für ihre Familie und wiegt die Produkte so genau wie möglich ab. Betrachte die Einkaufsliste und errechne anhand der Preisschilder zunächst die Einzelbeträge für die ausgewählten Artikel. Berechne abschließend den Gesamtbetrag.



- 0,75 kg Äpfel
- 0,5 kg Karotten
- 500 g Trauben
- 125 g Tomaten
- 1,5 kg Kartoffeln

Äpfel	 43458 67889
Preis/kg	Gewicht kg
1,99 €	0,755
Betrag €	<input type="text"/>

Tomaten	 43458 67890
Preis/kg	Gewicht kg
1,49 €	0,131
Betrag €	<input type="text"/>

Kartoffeln	 43458 67891
Preis/kg	Gewicht kg
1,39 €	0,552
Betrag €	<input type="text"/>

Trauben	 43458 67892
Preis/kg	Gewicht kg
3,49 €	0,555
Betrag €	<input type="text"/>

Karotten	 43458 67893
Preis/kg	Gewicht kg
0,99 €	1,497
Betrag €	<input type="text"/>

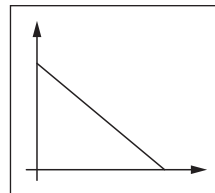
Der Gesamtbetrag beläuft sich auf _____ €.

Zuordnungen

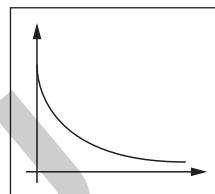
Aufgabe 3 (Z)

Welcher Graph gehört zu der angegebenen Zuordnung? Verbinde.

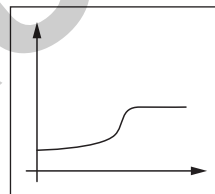
Brenndauer → Höhe einer Kerze



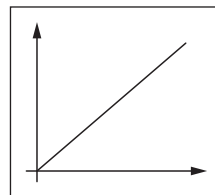
Zeit → Taschengeld



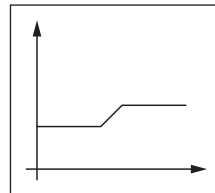
Alter → Körpergröße



Zeit → Temperatur eines gekochten Tees



Anzahl der Äpfel → Preis



Aufgabe 4 (R)

Entscheide durch Ankreuzen, um welche Zuordnung es sich handelt.

a) Dicke der Toastscheiben → Anzahl der Toastscheiben

proportional

antiproportional

weder noch

b) Seitenlänge eines Quadrats → Umfang eines Quadrats

proportional

antiproportional

weder noch

c) Benzinmenge in l → Preis in €

proportional

antiproportional

weder noch