

Thema: Zusammenhänge aus dem Alltag	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

1. Gegeben ist der Graph einer Zuordnung.
Dabei wird jeder Zeit eine Wasserhöhe zugeordnet.
a) Ergänze die Wertetabelle.

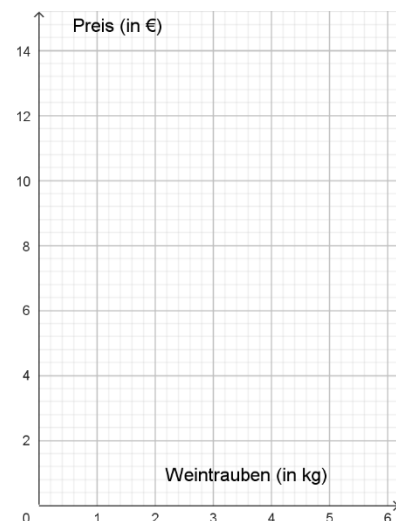
Zeit (in Minuten)	0	2	3	4	6	7	
Wasserhöhe (in dm)							4

- b) Nach wie vielen Minuten wurde erstmals eine Wasserhöhe von 7 dm erreicht?
- c) Was passierte mit der Wasserhöhe zwischen der vierten und der siebten Minute?
- d) Ab wann begann die Wasserhöhe zu sinken?

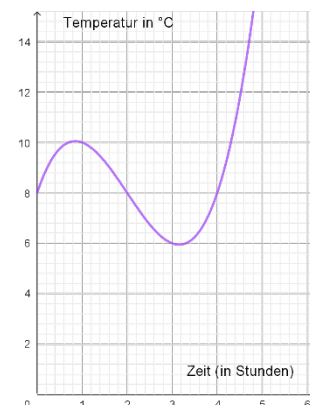


2. Ein Kilogramm Weintrauben kostet 2 €. Ergänze die Wertetabelle für die Zuordnung und trage die einzelnen Werte in das Koordinatensystem ein.
Verbinde die eingezeichneten Punkte.

Weintrauben (in kg)	Preis (in Euro)
0,5	
1	
2	
3	
4	
5	



3. In der Graphik sieht man die Entwicklung der Temperatur in einem Raum.
- a) Zu welchen Zeitpunkten hatte es 8°C in diesem Raum?
- b) Wann war es in diesem Raum am kühnsten?
- c) Wieviel Grad hatte es nach einer Stunde ungefähr?



Thema: Zusammenhänge aus dem Alltag - Lösungen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

1. Gegeben ist der Graph einer Zuordnung.
Dabei wird jeder Zeit eine Wasserhöhe zugeordnet.
a) Ergänze die Wertetabelle.

Zeit (in Minuten)	0	2	3	4	6	7	9
Wasserhöhe (in dm)	5	5	6	7	7	7	4

- b) Nach wie vielen Minuten wurde erstmals eine Wasserhöhe von 7 dm erreicht?

Nach vier Minuten.

- c) Was passierte mit der Wasserhöhe zwischen der vierten und der siebten Minute?

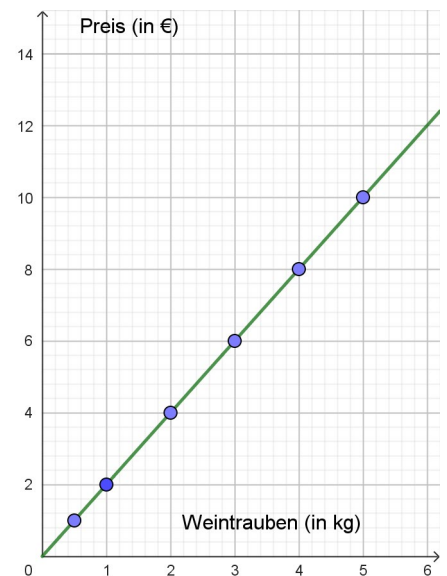
Die Wasserhöhe blieb zwischen der 4. und 7. Minute konstant.

- d) Ab wann begann die Wasserhöhe zu sinken? Ab der siebten Minute.



2. Ein Kilogramm Weintrauben kostet 2 €. Ergänze die Wertetabelle für die Zuordnung und trage die einzelnen Werte in das Koordinatensystem ein.
Verbinde die eingezeichneten Punkte.

Weintrauben (in kg)	Preis (in Euro)
0,5	1
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10



3. In der Graphik sieht man die Entwicklung der Temperatur in einem Raum.

- a) Zu welchen Zeitpunkten hatte es 8°C in diesem Raum?

Bei ungefähr 0 h, 2 h und 4 h.

- b) Wann war es in diesem Raum am kühlgsten?

Nach etwas drei Stunden.

- c) Wieviel Grad hatte es nach einer Stunde ungefähr? ca. 10°C

