

Proportionale Zuordnung

Aufgabe 1.1:

Vervollständige die Tabellen bei proportionaler Zuordnung.

Lernvideo



Lösungen



Gewicht Erdbeeren in g	100	200	300	400	500
Preis in €	0,80				

Benzin in Liter	1	2	3	4	5
Preis in €	1,80				

Anzahl Dosen	1	2	3	4	5
Pfand in €	0,25				

Zeit in h	0	1	2	3	4
Weg in km			10		

Anzahl h	1	4	8		32
Lohn in €	14			224	

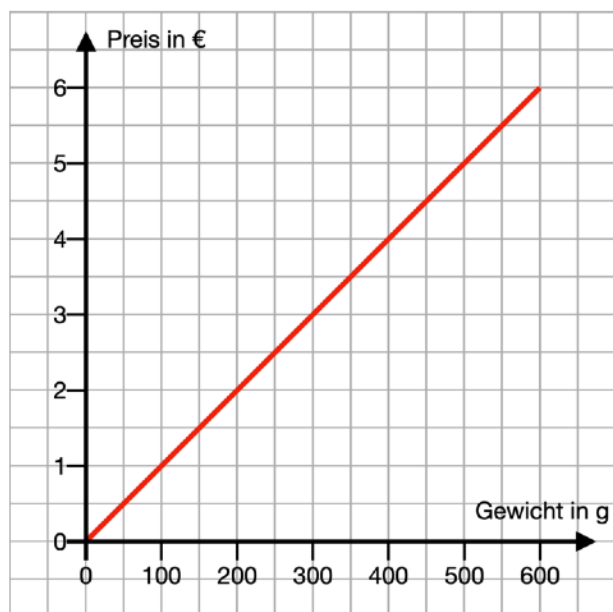
Anzahl Kühe	1			50	100
Menge Wasser in Liter		600	1 200		6 000

Weg in m	0	10	100	400	
Zeit in s			10		100

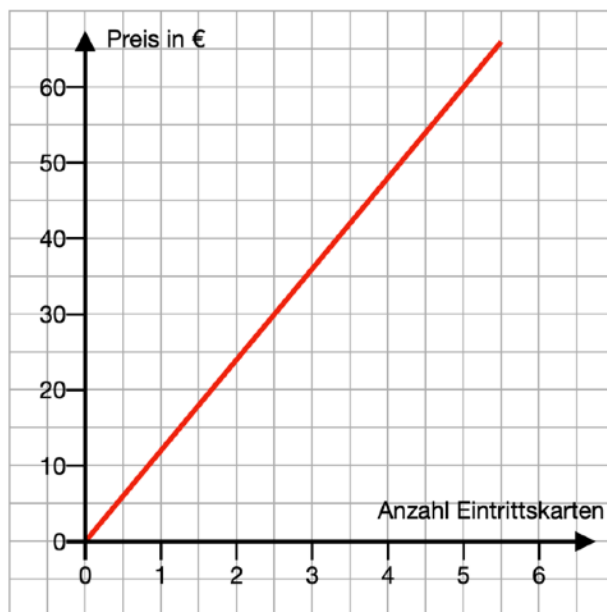
Gewicht in kg		0,5	1	1,5	
Kosten in €	4,8		48		240

Aufgabe 1.2:

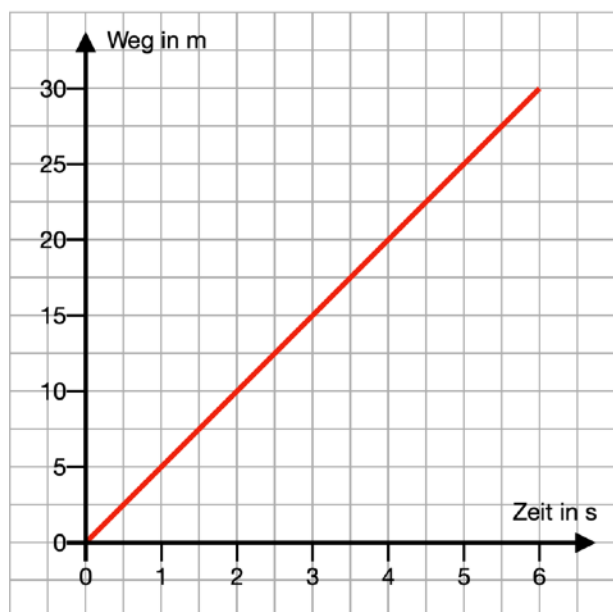
Lies die Werte aus den Schaubildern ab und trage sie in die Tabelle ein.



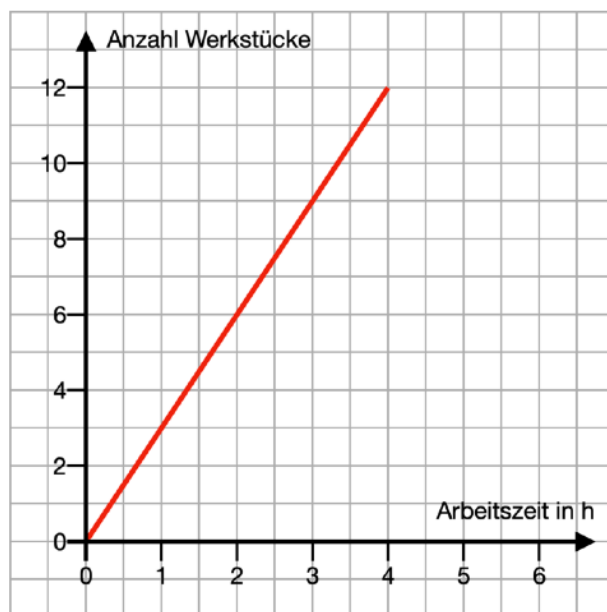
Erdbeeren in g	0	100	200	300	400
Preis in €					



Anzahl Eintrittskarten	1	2	4	5	10
Preis in €					



Zeit in s	1	2	5	6	10
Weg in m					



Arbeitszeit in h	1	2	5	6	10
Anzahl Werkstücke					

Aufgabe 1.3:

Rechts siehst du die Preise für eine Schale Beeren.

- Erstelle eine Tabelle und berechne die Preise für 100 g, 200 g, 300 g, 400 g, und 500 g.
- Zeichne ein gemeinsames Schaubild für alle vier Sorten. (Preis auf die Y-Achse)
- Lies aus dem Schaubild ab, welches die teuerste und welches die günstigste Sorte ist.

Sorte	Gewicht pro Schale	Preis
Erdbeeren	500g	6 €
Himbeeren	200 g	5 €
Heidelbeeren	150 g	1,50 €
Brombeeren	250	6 €

Aufgabe 1.4:

Am Flughafen fahren mehrere Taxiunternehmen mit unterschiedlichen Preisen.

- Erstelle eine Wertetabelle mit 5 vergleichbaren Werten.
- Zeichne ein gemeinsames Schaubild für alle drei Taxi-Unternehmen. (Preis auf die Y-Achse)
- Lies aus dem Schaubild ab, welches Unternehmen das günstigste ist.

Unternehmen	Preis
Über-Taxi	20 € pro 10 km
Taxi-Taxi	2,50 € pro 1 km
Sally-Taxi	44 € pro 20 km

Aufgabe 1.5:

Proportionale Zuordnung oder nicht? Entscheide und begründe deine Entscheidung.

- Benzinpreis an der Tankstelle.
- Handytarif: 5 ct/min + 4,99 € Grundpreis
- Internettarif: 44,95 € Flatrate
- Taxipreis: 1,20 €/km
- Das Auto fährt konstant mit 80 km/h

Aufgabe 1.6:

Überprüfe, ob eine proportionale Zuordnung vorliegt.

- a) Aufladen des E-Autos

%	20	80	100
min	10	40	75

- b) Anzahl Bagger beim Ausheben einer Grube

Anzahl	4	3	2	1
h	12	16	24	48

- c) Preis pro Kilogramm Mehl

kg	2	3	5	10
€	2,98	4,47	7,45	14,90

- d) Taxipreise pro gefahrene Kilometer

km	10	15	20	30
€	20	26	32	44