

1.) Familie Hase geht in ihrem Urlaub mit dem gleichen Tempo wandern. Nach 4 Stunden machen sie das erste Mal eine Pause.



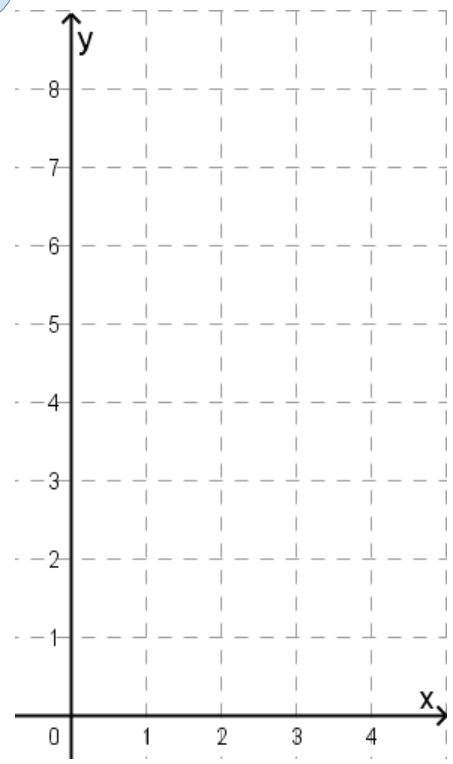
Wir betrachten nun die folgende Zuordnung:

Zeit → Strecke

**x-Achse**

Zeit in Stunden (h)	0	1	2	3	4
Strecke in Kilometern (km)		2	4		8

**y-Achse**



- a) Beschrifte die Achsen des Koordinatensystems.
- b) Trage den Wert aus der Tabelle in das Koordinatensystem.
- c) Markiere den Startpunkt der Familie und trage diesen auch in die Tabelle ein.
- d) Begründe, warum sich die beiden Punkte miteinander verbinden lassen?

---



---



---



---

- e) Verbinde die Punkte und zeichne die Gerade über den Punkt (2|4) hinaus.
- f) Lese alle fehlenden Punkte aus dem Koordinatensystem ab und trage diese in die Tabelle.

**Merke dir:**  
 Wenn ich bei einer \_\_\_\_\_  
 Zuordnungen eine Größe aus der oberen Zeile meiner Wertetabelle  
 verdopple, dann \_\_\_\_\_ sich auch die Größe aus  
 der unteren Zeile.

x-Achse

2.) An einer Kinokasse kosten vier Karten 24 €.

Anzahl Karten	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Preis in €		6			24			42			60

y-Achse

- Zeichne ein Koordinatensystem.
- Trage die Werte aus der Tabelle in dein Koordinatensystem ein.
- Verbinde die Punkte miteinander.
- Lese die fehlenden Punkte aus deinem Koordinatensystem ab und vervollständige die Wertetabelle.

3.) Ein Marktstand bietet Nüsse an.

- Zeichne ein Koordinatensystem.
- Trage das Wertepaar (3 | 1000) für die Erdnüsse ein.
- Verbinde deinen eingezeichneten Punkt mit dem Punkte (0|0).
- Lese aus dem Koordinatensystem die Preise für 100g; 250g; 400g und 600g ab und trage sie in eine Wertetabelle.



**Merke dir:**

Alle **Wertepaare** einer proportionalen Zuordnung ergeben \_\_\_\_\_ auf einer Geraden. Sie geht durch den Ursprung des \_\_\_\_\_ (Ursprungsgerade).