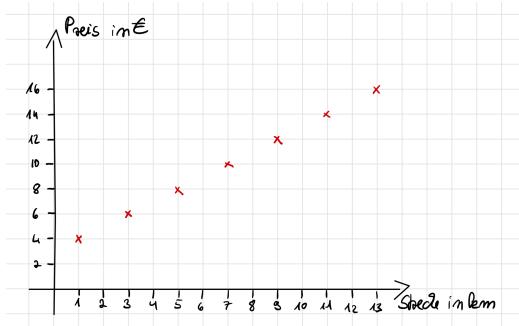


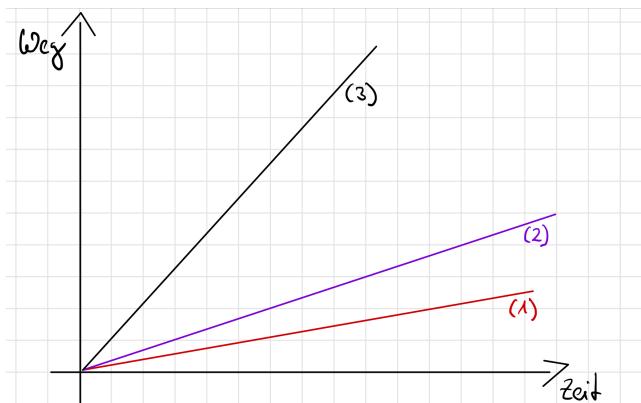
- ① Ein PKW verbraucht im Durchschnitt 6,0 L Benzin auf 100 km.
- Lege eine Tabelle in deinem Heft für die Zuordnung Strecke in km zu Verbrauch in L für 100 km; 200 km; 300 km; ...; 800 km an.
 - Zeichne das zugehörige Schaubild in ein Koordinatensystem in dein Heft. Wähle auf der x-Achse 1 cm für 100 km und auf der y-Achse 1 cm für 10 L.
- ② Der Energieverbrauch wird in Kilowattstunde (kWh) abgerechnet. Eine kWh kostet 0,29 ct.
- Lege eine Tabelle in deinem Heft für 100 kWh; 300 kWh; 500 kWh; und drei selbst gewählte kWh-Werte.
 - Zeichne das zugehörige Schaubild in ein Koordinatensystem in dein Heft. Wähle eine geeignete Achseneneinteilung
- ③ Aus einem Wasserhahn tropft alle drei Sekunden ein Wassertropfen.
- Fülle die Tabelle aus.
- | Zeit in min | 5 | 10 | 20 | 30 | 60 |
|--------------------|---|----|----|----|----|
| Anzahl der Tropfen | | | | | |
- Zeichne das zugehörige Schaubild in ein Koordinatensystem in dein Heft. Wähle eine geeignete Maßeinteilung der x-Achse und der y-Achse.



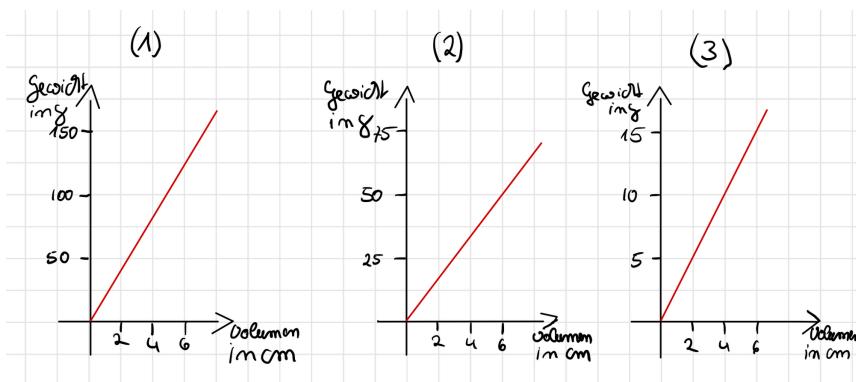
- ④ a) Übertrage die Wertepaare in eine Tabelle.



- b) Liegt dem Schaubild eine proportionale Zuordnung zugrunde? Begründe.
- ⑤ Ordne die Linien die passende Situation zu: Radfahren, Busfahren, Laufen.
Begründe deine Entscheidung



- ⑥ Welches Metall ist bei gleichem Volumen am schwersten, welches am leichtesten?



⑦ Löse mit dem Dreisatz:

- Eine Tankfüllung von 50L reicht für 650 km. Im Tank sind noch 15L. Wie weit kann man damit noch fahren?
- In vier Stunden fährt ein Autofahrer 200km. Wie weit kommt er bei gleicher Geschwindigkeit in 1,5 Stunden?

⑧ Herr Buhl kauft ein 500m² großes städtisches Grundstück für 95 00 €. Im gleichen Baugebiet gibt es noch ein 450m² und ein 550m² großes Grundstück. Zu welchem Preis werden die beiden Grundstücke angeboten?

⑨ Im Supermarkt werden Papiertaschentücher angeboten. Die kleinste Packung kostet 2,25€ und beinhaltet 15 Päckchen. Die größte Packung kostet 6,49€ und beinhaltet 42 Päckchen. Für welche Packungsgröße würdest du dich entscheiden?. Begründe deine Antwort.

