

- ① Ein Auto legt pro Stunde im Durchschnitt 80km zurück.
- Erstelle eine Tabelle, in der die Werte von 0 Stunden bis 8 Stunden in 1-Stunden-Schritten eingetragen sind.
  - Zeichne das dazugehörige Schaubild.
  - Ein anderer Wagen fährt durchschnittlich schneller. Wie müsste der Graph für ihn verlaufen? Beschreibe den Verlauf und begründe deine Antwort.
- ② Sind die Zuordnungen proportional oder umgekehrt proportional oder keines von beiden?

a)

Gewicht in kg	Kosten in €
1	5
2	10
5	25
10	50

b)

Anzahl der Arbeiter	Zeit in Stunden
2	30
3	20
5	12
6	10

c)

Anzahl	Kosten in €
2	7,5
4	14
5	21,5
10	35,5

d) Stelle die Zuordnungen in einem geeigneten Koordinatensystem dar.

- ③ Ergänze die Tabelle.

a) Proportionale Zuordnung

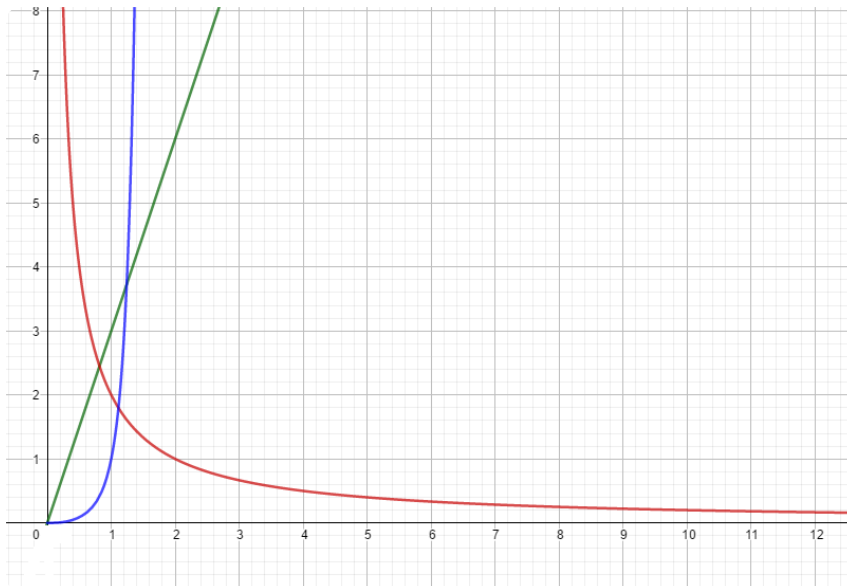
b) Umgekehrt proportionale Zuordnung

Zeit in Stunden	Lohn in €	Anzahl der Arbeiter	benötigte Zeit in Stunden
2	30	1	
3		3	60
5		4	
	135		90
10		10	

- ④ Berechne mit Hilfe des Dreisatzes.

- 5 Flaschen Saft kosten 6,25 €. Wie teuer sind 8 Flaschen?
- Um einen Teich leer zu pumpen benötigen 4 Pumpen 3 Stunden. In welcher Zeit ist der Teich leer, wenn 5 Pumpen eingesetzt werden?

- ⑤ Eine aus 6 Personen bestehende Lotto-Tippgemeinschaft erzielt einen Gewinn. Jeder Teilnehmer erhält 1500 €. Wie hoch wäre der Gewinn pro Person gewesen, wenn die Tippgemeinschaft nur aus 5 Personen bestanden hätte?
- ⑥ Welche Zuordnungen sind dargestellt?



grüner Graph: \_\_\_\_\_

blauer Graph: \_\_\_\_\_

roter Graph: \_\_\_\_\_



Viel  
Glück!