

**Aufgabe 1**

Bei englischen Fahrzeugen zeigt der Tachometer die Geschwindigkeit in Miles per hour (mph: Meilen pro Stunde) an. Bei einer Geschwindigkeit von 80 km/h steht die Tachometernadel bei 50 mph.

- a) Erstelle eine Tabelle in mph für folgende Geschwindigkeiten:
- 20 km/h      • 30 km/h
  - 40 km/h      • 50 km/h
  - 60 km/h      • 80 km / h
  - 100 km/h     • 120 km/h
- b) Erstelle ein Diagramm  
Maßstab: 1cm = 10km/h  
1cm = 10 mph

**Aufgabe 2**

Für 30 € erhält man von einer Bank in Dänemark 223,10 Kronen. Wie viele Dänische Kronen erhält man für 60 € [ 150 €, 175 €, 200 €, 300 € ]?

- a) Lege eine Tabelle an  
b) Zeichen dazu ein Diagramm

**Aufgabe 3**

Die Entfernung von Mannheim nach Mainz beträgt 100 km. Wie lange man unterwegs ist, hängt von der Reisegeschwindigkeit ab.

Ein Fußgänger mit einer Schrittgeschwindigkeit von 5 km/h bräuchte für diese Strecke 20 Stunden.

- a) Trage in die Tabelle ein, wie viel Zeit man bei der jeweiligen Geschwindigkeit für die Strecke benötigt

Geschwindigkeit in km/h	Zeit in h
5	
10	
50	
100	
150	
200	
300	

**Aufgabe 4**

- a) Was heißt proportional und antiproportional?  
b) Wann darf man „Punkte“ in einem Diagramm miteinander verbinden?