

#### 4. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 7d; Name \_\_\_\_\_

1. Was ist eine direkte Proportionalität?

2. Woran kann man auf zeichnerischem Wege erkennen, dass eine direkte Proportionalität vorliegt?

3. Prüfe durch Rechnung ob es sich bei folgenden Wertepaaren um eine direkte Proportionalität handelt.

Äpfel in kg	2	3	5	8	12
Preis in DM	5,6	8,4	14	22,4	33,6

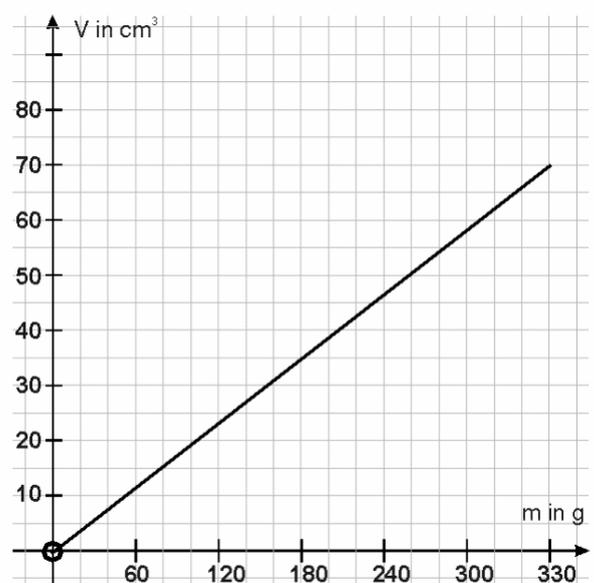
4. Ergänze die folgende Tabelle so, dass eine direkte Proportionalität entsteht. Welchen Wert hat die Proportionalitätskonstante?

Weg s in m	4		24		35
Zeit t in s	3	15		25	

k = \_\_\_\_\_

5. Die Grafik rechts stellt den Zusammenhang zwischen der Masse m und dem Volumen V eines Stoffes dar.

5.1 Lies das besonders gut geeignete Wertepaar aus der Grafik ab und berechne daraus die Proportionalitätskonstante k in  $\text{g/cm}^3$



5.2 Lies aus der Grafik das Volumen für 180 g Masse ab und bestätige den Wert durch Rechnung.