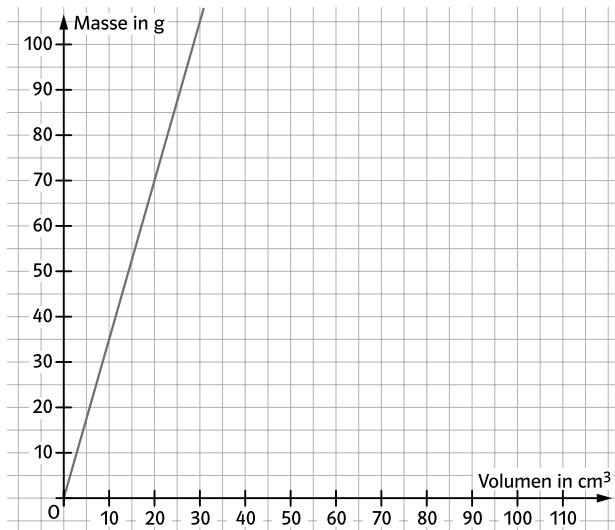


Leistungsaufgaben

2

- a. Die folgende Abbildung zeigt für eine bestimmte Metalllegierung den Graphen der Zuordnung *Volumen* \rightarrow *Masse*. Bestimme die Dichte der Legierung. Erläutere dein Vorgehen.



- b. Von der Metalllegierung aus Teil a. soll ein Stück Blech der Länge 200 cm, der Breite 60 cm und der Dicke 0,1 cm hergestellt werden. Welche Masse hat dieses Blechstück?
- c. Zucker hat eine Dichte von $1,5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$. Stelle auch für Zucker die Zuordnung *Volumen* \rightarrow *Masse* im Koordinatensystem grafisch dar. Gib die Gleichung der Zuordnung an. Welches Volumen hat 1 kg Zucker?