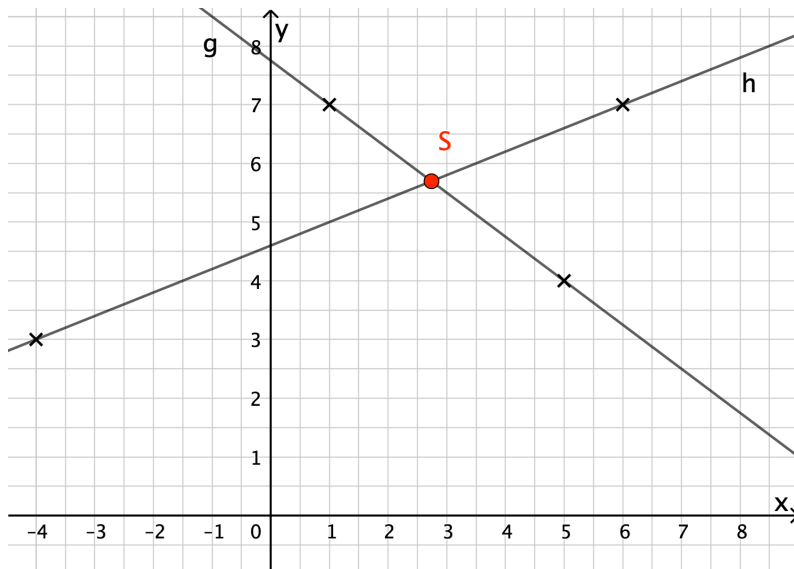


Übungsprobe , MB2 LU 14+15

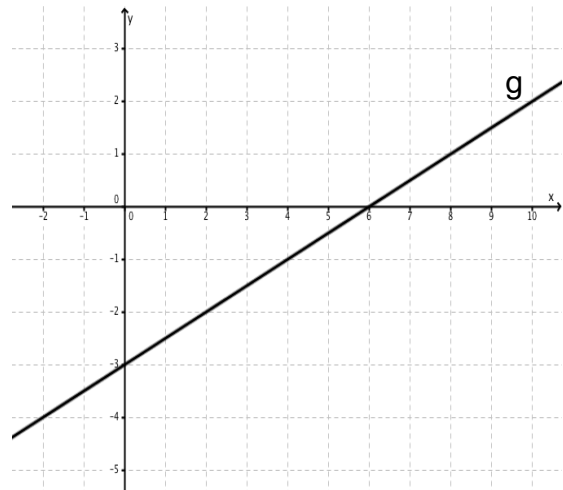
1. a.) Bestimme die Geradengleichungen der beiden Geraden g und h.
 b.) Bestimme mit einer Gleichung die Koordinaten des Schnittpunktes S.



2. a.) Berechne die Steigung der Geraden g.

- b.) Vervollständige die Wertetabelle für folgende Punkte auf g:

x	-10		-6		8		25
y		-10		-6		8	



- c.) Berechne die Geradengleichung für g.

3. Welche Dichte (in g/cm³) hat ein Material, von dem ein Würfel mit der Seite s= 80mm die Masse 1,28kg besitzt?

4. Die Tragfähigkeit eines Güterwagens der Bundesbahn sei 18t, seine Ladefläche 24m². Wie hoch darf Sand ($\rho = 1,5\text{g/cm}^3$) in den Güterwagen eingefüllt werden? Es wird angenommen, dass die Ladung eine Quaderform hat.

5. Eine halbvolle 1,5l-Plastik-Wasserflasche ($\rho = 1\text{g/cm}^3$) wiegt 0,8 kg. Welches Volumen hat der Plastik der Flasche ($\rho = 0,8\text{g/cm}^3$)?

6. Eine Schülerin rennt am Sporttag die Rennstrecke mit einer Geschwindigkeit von durchschnittlich 14,4km/h und einer Zeit von 6min25s. Welche Distanz hat die Rennstrecke?