

Wo stehe ich?

Ich kann ...					Lerntipp!
	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	
1 mithilfe einer erstellten Wertetabelle eine Gerade zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 200
2 die Steigung sowie den y-Achsenabschnitt aus einer Geradengleichung ablesen und damit die Gerade ohne Wertetabelle zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 200
3 Geradengleichungen bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 200
4 ein Gleichungssystem zeichnerisch lösen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 211
5 ein Gleichungssystem rechnerisch lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 215, 218
6 Lösungsmöglichkeiten bei Gleichungssystemen erkennen und die Lösung bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 211, 215, 218
7 Probleme mithilfe linearer Funktionen modellieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 206, 221

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

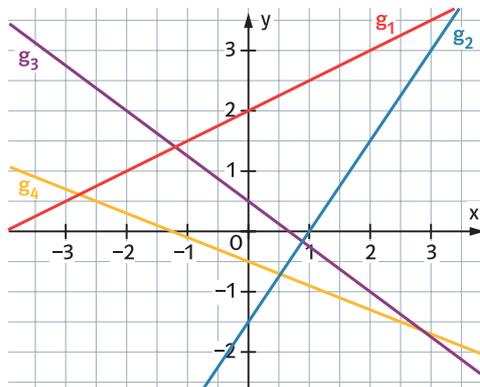
- 1 Erstellen Sie eine Wertetabelle und zeichnen Sie die Gerade.

a) $y = 2,5x$ b) $y = -2x - 1$
 c) $y = 0,4x + 1,5$ d) $y = -\frac{3}{5}x + 0,8$

- 2 Bestimmen Sie den y-Achsenabschnitt und die Steigung. Zeichnen Sie das Steigungsdreieck sowie die Gerade, die durch die Gleichung angegeben ist.

a) $y = 2x + 1$ b) $y = -\frac{1}{4}x + 5$
 c) $y = -x - 0,5$ d) $y = \frac{3}{4}x - 6$

- 3 Bestimmen Sie die Gleichung jeder Geraden.



- 4 Lösen Sie das lineare Gleichungssystem. Überprüfen Sie Ihre Lösung durch Zeichnen.

a) $y = -3x + 7$ b) $y = -\frac{1}{2}x + 4$
 $y = -\frac{1}{3}x - 1$ $y = x - 2$

- 5 Lösen Sie das Gleichungssystem rechnerisch. Wählen Sie ein geeignetes Verfahren.

a) $2x + 2y = 10$ b) $2x - 3y = 4$
 $y = 2x - 1$ $4x + 3y = 2$

- 6 Stellen Sie das Gleichungssystem grafisch dar und geben Sie an, ob es eine oder keine Lösung hat.

a) $y = \frac{2}{3}x - 3$ b) $y = \frac{3}{4}x - 1$
 $y = \frac{2}{3}x + 3$ $y = \frac{4}{3}x - 1$

- 7 Familie Munz liegen zwei Angebote für die Stromversorgung vor.

Tarif A: Grundgebühr 45,50 €
Kosten pro kWh 16,5 ct

Tarif B: Grundgebühr 75,25 €
Kosten pro kWh 15,5 ct

Für welchen Tarif soll sich Familie Munz entscheiden?

Welche Bedingungen sollen bei der Entscheidung berücksichtigt werden?