

Wo stehe ich?

Ich kann ...					Lerntipp!
	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	
1 ein Gleichungssystem grafisch lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 209
2 ein Gleichungssystem rechnerisch lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 213, 216
3 Lösungsmengen von Gleichungssystemen bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 209, 213, 216
4 Probleme mithilfe linearer Funktionen modellieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 204, 219
5 den Scheitelpunkt einer quadratischen Funktion angeben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 221, 226
6 quadratische Funktionsgleichungen bestimmen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 221, 223, 226
7 quadratische Gleichungen lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 229

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

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

$$\begin{array}{ll} \text{a) } y = -3x + 7 & \text{b) } y = -\frac{1}{2}x + 4 \\ y = -\frac{1}{3}x - 1 & y = x - 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} \text{a) } y = -x + 5 & \text{b) } 2x - 3y = 4 \\ y = 2x - 1 & 4x + 3y = 2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{ll} \text{a) } y = \frac{2}{3}x - 3 & \text{b) } y = \frac{3}{4}x - 1 \\ y = \frac{2}{3}x + 3 & y = \frac{4}{3}x - 1 \end{array}$$

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

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

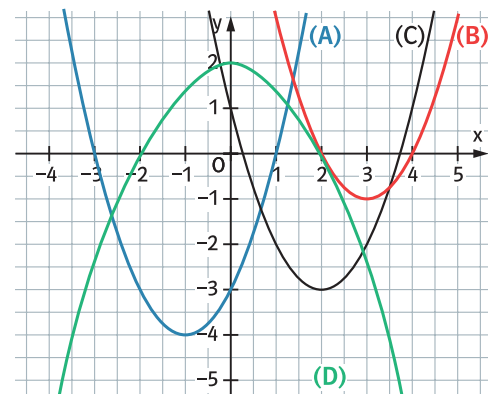
Tarif B: Grundgebühr 75,25 €
Kosten pro kWh 15,5 ct

Für welchen Tarif soll sich Familie Munz entscheiden? Welche Bedingungen sollen bei der Entscheidung berücksichtigt werden?

- 5 Geben Sie die Koordinaten des Scheitelpunkts der quadratischen Funktion an.

$$\begin{array}{ll} \text{a) } y = x^2 - 5 & \text{b) } y = -x^2 \\ \text{c) } y = (x - 3)^2 & \text{d) } y = (x + 1)^2 - 4 \end{array}$$

- 6 Geben Sie die Funktionsgleichungen an.



- 7 Lösen Sie die Gleichung.

$$\begin{array}{l} \text{a) } x^2 - 36 = 0 \\ \text{b) } x^2 - 79 = 42 \\ \text{c) } 2x^2 = 800 \\ \text{d) } 4x^2 - 15 = 2x^2 + 3 \\ \text{e) } -x^2 + 100 = 0 \\ \text{f) } -x^2 - 59 = -4x^2 + 88 \end{array}$$