

- 1 Löse das Gleichungssystem zeichnerisch. Gib die Lösungsmenge an. / 3  
■□□  
(1)  $y = 2x + 2$   
(2)  $y = -x + 1$

- 2 Löse die linearen Gleichungssysteme mit einem Verfahren deiner Wahl. Achte / 24  
■□□ auf die Schreibweise. Überprüfe dein Ergebnis mit der Probe und gib die Lösungsmenge an.
- a) (1)  $y = 5x + 2$                       b) (1)  $4x - y = 15$                       c) (1)  $3x - 7y = 5$   
(2)  $y = 16 - 2x$                       (2)  $y = x + 6$                       (2)  $7y - x = 3$

- 3 Familie Müller will sich für den Sommerurlaub ein Wohnmobil leihen. / 7  
■□□ Erstelle das Lineare Gleichungssystem und löse es.

**Angebot A:** Grundgebühr 150 €;  
für jeden Tag der Nutzung 55 €

**Angebot B:** Grundgebühr 125 €;  
für jeden Tag der Nutzung 60 €

**Zusatz:** Für welche Urlaubsdauer sollten Familie Müller welches Angebot nehmen. Begründe deine Antwort.

- 4 Auf einem Parkplatz stehen Autos und Motorräder. Es sind insgesamt 90 Fahr- / 8  
■□□ zeuge mit 306 Rädern.  
Ermittle die Anzahl der Autos und Motorräder.

Punkte: / 42