

- 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 auf die Schreibweise. Überprüfe dein Ergebnis mit der Probe und gib die Lösungsmenge an.

/ 24

■□□

a) (1) $y = 5x + 2$

(2) $y = 16 - 2x$

b) (1) $4x - y = 15$

(2) $y = x + 6$

c) (1) $3x - 7y = 5$

(2) $7y - x = 3$

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

/ 7

■□□

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 Fahrzeuge mit 306 Rädern.
Ermittle die Anzahl der Autos und Motorräder.

/ 8

■□□

Punkte:

/ 42