

1. Löse das Gleichungssystem rechnerisch.

Hinweis: Du kannst auch für x einsetzen.

$$\text{I: } x = 6 - y$$

$$\text{II: } 3x + 2y = 10$$

x in II:

$$\text{II: } 3(6 - y) + 2y = 10$$

$$18 - 3y + 2y = 10$$

$$18 - y = 10 \quad | -18$$

$$-y = -8 \quad | \cdot (-1)$$

$$y = 8$$

y in I:

$$x = 6 - 8$$

$$x = -2$$

$$\text{Lösung: } x = -2, y = 8 \quad S(-2|8)$$

$$\text{a) I: } x = 12 - 4y$$

$$\text{II: } 2x - 6y = -4$$

$$\text{b) I: } x = 2y - 5$$

$$\text{II: } 4x + 3y = 13$$

$$\text{c) I: } y = x + 3$$

$$\text{II: } 2x + 2y = 22$$

$$\text{d) I: } 5x + 2y = 7$$

$$\text{II: } y = 1 - 5x$$

2. Löse die Gleichungssysteme.

$$\text{a) I: } 4x + y = 14$$

$$\text{II: } 5x + 2y = 19$$

$$\text{b) I: } 7x + 5y = 32$$

$$\text{II: } 3x + 4y = 23$$

$$\text{c) I: } 8x - 7y = 2$$

$$\text{II: } 7y = 16x - 3$$

3. Löse das Gleichungssystem. Überprüfe das Ergebnis graphisch.

$$\text{a) I: } y = 4x - 3$$

$$\text{II: } x = y$$

$$\text{b) I: } 3x = y$$

$$\text{II: } 2x + y = 5$$

$$\text{c) I: } 2x + y = 7$$

$$\text{II: } y = \frac{1}{3}x$$

