

1. Löse mit dem Gleichsetzungsverfahren:

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

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

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \{ (5|2) \}$$

2. Löse mit dem Einsetzungsverfahren:

$$\text{I } x + y = 1$$

$$\text{II } x - y = 2$$

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \left\{ \left(1\frac{1}{2} \mid -\frac{1}{2} \right) \right\}$$

3. Löse mit dem Additionsverfahren:

$$\text{I } 2x = 10 - 4y$$

$$\text{II } 6x + 9y = 12$$

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \{ (1 \mid 2) \}$$

4. Löse mit dem Einsetzungsverfahren:

$$\text{I } \frac{1}{2}y = x + 1$$

$$\text{II } -8x + 4y = 12$$

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \{ \}$$

5. Löse mit dem Additionsverfahren:

$$\text{I } \frac{1}{3}y = x + \frac{4}{3}$$

$$\text{II } -9x + 3y = 12$$

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \{ x, y \mid x, y \in \mathbb{R} \mid y = 3x + 4 \}$$

6. Löse mit dem Gleichsetzungsverfahren:

$$\text{I } x = -4 + 4y$$

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

$$\text{Lösung: } \mathbb{L} = \{ (0 \mid 1) \}$$