

1.) Löse beide Gleichungen nach x oder y auf!

$$\begin{cases} y - 2x = 5 \\ y = x + 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \text{I. } y - 2x = 5 \quad | +2x \\ y = 2x + 5 \end{array}$$

2.) Gleichsetzen von I. und II.

$$\begin{array}{l} \text{I. } y = 2x + 5 \\ \text{II. } y = x + 10 \\ 2x + 5 = x + 10 \end{array}$$

3.) Umformen nach der Variablen

$$\begin{array}{l} 2x + 5 = x + 10 \quad | - x \\ x + 5 = 10 \quad | - 5 \\ x = 5 \end{array}$$

4.) Einsetzen in I. oder II.

$$\begin{array}{l} \text{II. } y = 5 + 10 \\ y = 15 \end{array}$$

5.) Lösungsmenge

$$L = \{(5|15)\}$$

6.) Probe

$$\text{I. } 15 - 2 \cdot 5 = 5$$

1.) Löse beide Gleichungen nach x oder y auf!

$$\begin{cases} x + y = 16 \\ x = 2y + 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{l} \text{I. } x + y = 16 \quad | -y \\ \quad x = 16 - y \end{array}$$

2.) Gleichsetzen von I. und II.

$$\begin{array}{l} \text{I. } x = 16 - y \\ \text{II. } x = 2y + 10 \\ 16 - y = 2y + 10 \end{array}$$

3.) Umformen nach der Variablen

$$\begin{array}{l} 16 - y = 2y + 10 \quad | +y \\ 16 = 3y + 10 \quad | - 10 \\ 6 = 3y \quad | : 3 \\ 2 = y \end{array}$$

4.) Einsetzen in I. oder II.

$$\begin{array}{l} \text{II. } x = 2 \cdot 2 + 10 \\ \quad x = 14 \end{array}$$

5.) Lösungsmenge

$$L = \{(14|2)\}$$

6.) Probe

$$\text{I. } 14 + 2 = 16$$

$$y = 2x - 11$$
$$y = 3x - 14$$

$$L = \{(3|-5)\}$$

$$2x + 3y = -1$$
$$x + 4y = -2$$

$$L = \{(0,4|-0,6)\}$$

$$2x + y = 9$$
$$-x + 2y = 10$$

$$L = \{(1,6|5,8)\}$$

$$6x - 3y = -12$$
$$-4 - 2x = y$$

$$3y = 1,5x + 6$$
$$8 + 2y = x$$