

Einsetzungsverfahren

$$\begin{cases} 5x + 3y = -3 \\ y = 2x + 10 \end{cases} \begin{matrix} \rightarrow \\ \rightarrow \end{matrix} \text{man setzt eine Gleichung in die 2. ein}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 5x + 3 \cdot (2x + 10) = -3 \\ y = 2x + 10 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 5x + 6x + 30 = -3 \\ y = 2x + 10 \end{cases} \text{man l\u00f6st die 1. Gleichung nach x auf}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 11x + 30 = -3 \\ y = 2x + 10 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 11x = -33 \\ y = 2x + 10 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -3 \\ y = 2x + 10 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -3 \\ y = 2 \cdot (-3) + 10 \end{cases} \text{man setzt x in die 2. Gleichung ein}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -3 \\ y = 4 \end{cases} \text{man l\u00f6st die 2. Gleichung nach y auf}$$

$$\text{IL} = \{(-3/4)\}$$