

Gleichsetzungsverfahren

$$\left| \begin{array}{l} y = 8x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \begin{array}{l} \nearrow \\ \nearrow \end{array} \text{man fasst die 1. und 2. Gleichung zusammen}$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} -5x + 19 = 8x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \text{man l\u00f6st die 1. Gleichung nach x auf}$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 19 = 13x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right|$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 26 = 13x \\ y = -5x + 19 \end{array} \right|$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = -5x + 19 \end{array} \right|$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = -5 \cdot 2 + 19 \end{array} \right| \text{man setzt x in die 2. Gleichung ein}$$

$$\Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = 9 \end{array} \right| \text{man l\u00f6st die 2. Gleichung nach y auf}$$

$$\text{IL} = \{(2/9)\}$$

Graphische Bedeutung:

