

Gleichsetzungsverfahren

$$\begin{aligned}
 & \left| \begin{array}{l} y = 8x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \xrightarrow{\text{man fasst die 1. und 2. Gleichung zusammen}} \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} -5x + 19 = 8x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \xrightarrow{\text{man löst die 1. Gleichung nach } x \text{ auf}} \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 19 = 13x - 7 \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 26 = 13x \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = -5x + 19 \end{array} \right| \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = -5 \cdot 2 + 19 \end{array} \right| \xrightarrow{\text{man setzt } x \text{ in die 2. Gleichung ein}} \\
 & \Leftrightarrow \left| \begin{array}{l} 2 = x \\ y = 9 \end{array} \right| \xrightarrow{\text{man löst die 2. Gleichung nach } y \text{ auf}}
 \end{aligned}$$

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

Graphische Bedeutung:

