

Eine Möglichkeit, ein LGS zu lösen, ist das **Additionsverfahren**:

👁 Erklärvideo



$$\text{I. } 3x + y = 36$$

$$\text{II. } 2x - y = 14$$

Additionsverfahren $\Rightarrow$ I. + II.

ZIEL:
Eine Variable verschwindet

$$\begin{array}{r} \text{I. } 3x + y = 36 \\ + \\ \text{II. } 2x - y = 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{5x + 0 = 50}$$

nach x auflösen: $5x = 50 \quad | :5$

$$\underline{x = 10}$$

x in I. oder II. einsetzen: $3 \cdot 10 + y = 36$

nach y auflösen: $30 + y = 36 \quad | -30$

$$\underline{y = 6}$$

$$\Rightarrow \mathbb{L} = \{(10|6)\}$$

Probe: $2 \cdot 10 - 6 = 14$

$$20 - 6 = 14$$

$$14 = 14 \quad \checkmark$$

Die Lösungsmenge eines LGS wird immer so angegeben!