

Einsetzungsverfahren

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS** Lernvideos

Beim **Einsetzungsverfahren** löst du eine Gleichung nach einer Variablen auf und setzt diese dann in die andere Gleichung ein. So erhältst du eine Gleichung mit nur einer Variablen, die du durch Termumformung lösen kannst.

Beispiel

Löse das lineare Gleichungssystem:

$$I \quad y = 2x + 1$$

$$II \quad y = -x + 4$$

x aus II in I einsetzen:

$$I \quad y = 2x + 1$$

$$IIa \quad x = -y + 4 \quad \text{in I einsetzen}$$

$$Ia \quad y = 2(-y + 4) + 1$$

$$II \quad y = -x + 4$$

$$Ia \quad 3y = 9 \quad | : 3$$

$$\Rightarrow y = 3$$

$y = 3$ in II einsetzen:

$$II \quad 3 = -x + 4$$

$$II \quad -1 = -x$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\Rightarrow L = \{(1 | 3)\}$$