

Eine andere Möglichkeit, ein LGS zu lösen, ist das **Einsetzungsverfahren**:

$$\text{I. } 12x - 5y = 29$$

$$\text{II. } y = 17 - 9x$$



Einsetzungsverfahren $\Rightarrow$ II. in I. einsetzen

ZIEL:
Eine Variable verschwindet

$$(1) \quad 12x - 5y = 29$$

$$(2) \quad y = 17 - 9x$$

$$12x - 5(17 - 9x) = 29$$

nach x auflösen: $12x - 5(17 - 9x) = 29$

$$12x - 85 + 45x = 29$$

$$57x - 85 = 29 \quad | +85$$

$$57x = 114 \quad | :57$$

$$\underline{\underline{x = 2}}$$

x in I. oder II. einsetzen: $y = 17 - 9 \cdot 2$

nach y auflösen: $y = 17 - 18$

$$\underline{\underline{y = -1}}$$

$$\Rightarrow \mathbb{L} = \{(2 | -1)\}$$

Probe: $-1 = 17 - 9 \cdot 2$

$$-1 = 17 - 18$$

$$-1 = -1 \quad \checkmark$$

👁 Erklärvideo



Mit der „Probe“ kannst du überprüfen, ob dein Ergebnis stimmt.