

Eine weitere Möglichkeit, ein LGS zu lösen, ist das **Gleichsetzungsverfahren**:

$$\text{I. } y = 8x + 4$$

$$\text{II. } y = 3x + 14$$



Gleichsetzungsverfahren $\Rightarrow$ I. = II.

ZIEL:
Eine Variable verschwindet

$$8x + 4 = 3x + 14$$

nach x auflösen:

$$8x + 4 = 3x + 14 \quad | -4$$

$$8x = 3x + 10 \quad | -3x$$

$$5x = 10 \quad | :5$$

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

**Hinweis**

Die drei Schritte kommen bei allen Lösungsverfahren in der gleichen Reihenfolge vor!

x in I. oder II. einsetzen:

$$y = 3 \cdot 2 + 14$$

nach y auflösen:

$$y = 6 + 14$$

$$\underline{\underline{y = 20}}$$

$$\Rightarrow \mathbb{L} = \{(2 | 20)\}$$

$$\underline{\text{Probe:}} \quad 20 = 3 \cdot 2 + 14$$

$$20 = 6 + 14$$

$$20 = 20 \quad \checkmark$$

👁 Erklärvideo

