

LÖSUNG ZU 31:

Wenn die Graphen der dazugehörigen linearen Funktionen identisch sind, ist die eine Gleichung ein Vielfaches der anderen Gleichung.

In diesem Fall gibt es mehrere Möglichkeiten. Wichtig ist allerdings auf das Vorzeichen vor dem a zu achten.

$$5x = -ax \quad \rightarrow \quad 5 = -a \quad | \cdot (-1) \rightarrow \quad -5 = a$$

Hat man den Wert für a festgelegt, kann man die anderen Parameter ermitteln. Dazu vergleicht man die erste mit der zweiten Gleichung.

$$\text{I: } 5x + 7y = c$$

$$\text{II: } -(-5)x + by = 8$$

$$b = 7$$

$$c = 8$$

