**1** **Löse das lineare Gleichungssystem rechnerisch. Verwende das Einsetzverfahren.**

**I: y = 2x + 1**
**II: 2x + y = 13**
**y in II:**

**II: 2 x + 2 x + 1 = 13**
**4x + 1 = 13 | – 1**
**4x = 12 | : 4**
**x = 3**

**x in I:**
**y = 2 · 3 + 1**
**y = 7**

**Lösung: x = 3, y = 7 S (3|7)**

**Gehe so vor:**
**1) Setze in Gleichung II für y ⇨ 2x + 1 ein.**

**2) Löse die Gleichung.**

**3) Berechne y: Setze den Wert für x (3) in die Gleichung I oder II ein.**

a) I: y = 4 x – 3
II: x + y = 12

b) I: y = x + 3
II: x + y = 1

c) I: y = 2x – 3
II: 3x + y = 12

**2** **Löse das Gleichungssystem rechnerisch.**

Hinweis: Du kannst auch für x einsetzen.

**I: x = 6 – y**
**II: 3x + 2y = 10**
**x in II:**

**II: 3 (6 – y) + 2y = 10**
**18 – 3 y + 2y = 10**
**18 – y = 10 | – 18**
**–y = –8 | · (–1)**
**y = 8**

**y in I:**
**x = 6 – 8**
**x = –2**

**Lösung: x = –2, y = 8 S (–2|8)**

a) I: x = 12 – 4 y
II: 2x – 6y = –4

b) I: x = 2y – 5
II: 4x + 3y = 13

c) I: y = x + 3
II: 2x + 2y = 22

d) I: 5x + 2y = 7
II: y = 1 – 5x

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2016 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.