**Gleichsetzungsverfahren III**

Beim **Gleichsetzungsverfahren** wird jede Gleichung nach derselben Variablen aufgelöst und damit werden beide Gleichungen gleichgesetzt. Danach wird die zweite Variable berechnet und rückwärts eingesetzt.

**Beispiel: I. y = 3x + 4 Gleichsetzung:**

**II. y = 4x + 3 3x + 4 = 4x + 3 |-3x -3**

**1 = x**

**In eine der beiden Gleichungen x**

**Einsetzen:**

**In I: y = 3·1 + 4 y = 7**

**L = {1; 7}**

**Löse folgende Gleichungssysteme mit dem Gleichsetzungsverfahren.**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. x = 7y – 52**  **II. x = 6y – 44** | **I. y = 3x -23**  **II. y = 6x – 50** |
| **I. 4x + y = 18**  **II. 5x + y = 22** | **I. x + 7y = 23**  **II. x + 4y = 17** |
| **I. -x + 6y = 47**  **II. -x - 2y = -9** | **I. -x + 8y = 40**  **II. -x + 3y = 10** |