

### 3. Gleichungssysteme

#### Ergebnisse

---

**1) Das Verfahren ist frei wählbar**

a)  $(x, y) = (5/9, 1/9)$

b)  $(7, -1)$

**2) Lineare Gleichungssysteme**

c)  $(3, -2)$

b)  $(10, 2)$

c)  $(7, -5)$

d)  $(7, 5)$

**3) Parameter**

$(x, y) = (3, a)$

**4) Drei Unbekannte**

$(x, y, z) = (1, 2, -1)$

**5) Bestimme die Lösungen**

$(55, -45)$

[Das Gleichungssystem ist nicht linear. Wenn man aber die obere Gleichung faktorisiert und  $x - y = 100$  einsetzt, dann muss  $x + y = 10$  sein. Dann ist das System linear.]

**6) Stelle die Lösungsmenge dar**

Die Lösungsmenge geht durch A  $(5 | 0)$ , B  $(2 | 2)$ , C  $(-1 | 4)$  usw.