

## Lösungen

Löse mit dem Gleichsetzungsverfahren:

|    |    |                   |    |    |                    |    |    |                |
|----|----|-------------------|----|----|--------------------|----|----|----------------|
| A) | I  | $x = y + 5$       | B) | I  | $y = 0,5x - 8$     | C) | I  | $y = 0,7x - 1$ |
|    | II | $x = 2y - 7$      |    | II | $y = 2x + 4$       |    | II | $y = 0,7x + 2$ |
|    |    | $L = \{(17 12)\}$ |    |    | $L = \{(-8 -12)\}$ |    |    | $L = \{ \}$    |

Löse mit dem Einsetzungsverfahren:

|    |    |                     |    |    |                   |    |    |                  |
|----|----|---------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------|
| A) | I  | $x = y - 2$         | B) | I  | $x = 72 - y$      | C) | I  | $x + y = 28$     |
|    | II | $8 = x - 2y$        |    | II | $2x + 4y = 28$    |    | II | $2x + 4y = 72$   |
|    |    | $L = \{(-12 -10)\}$ |    |    | $L = \{(12 60)\}$ |    |    | $L = \{(20 8)\}$ |

Löse mit dem Additionsverfahren:

|    |    |                 |    |    |                   |    |    |   |
|----|----|-----------------|----|----|-------------------|----|----|---|
| A) | I  | $x + 2y = 12$   | B) | I  | $x + 0,5y = 18$   | C) | I  | $-2x + y = 3$                                   |
|    | II | $-x - y = -10$  |    | II | $x + 1,5y = 12$   |    | II | $4x - 2y = -6$                                  |
|    |    | $L = \{(8 2)\}$ |    |    | $L = \{(21 -6)\}$ |    |    | $L = \{(x \in \mathbb{R}   y \in \mathbb{R})\}$ |

## Quellen

Cornelsen ISBN 978-3-06 "Realschulabschluss Abschlussprüfung 2012 Training Mathematik", S. 36-38

Studienkreis, "Mottes & Lazy's Mathe Helfer", S.19-22

<http://www.arndt-bruenner.de/mathe/9/additionsverfahren.htm>

<http://www.arndt-bruenner.de/mathe/9/gleichungssysteme1.htm>