



## Thema: Graphisches Lösungsverfahren und Einsetzungsverfahren

### Teil 1: Graphisches Lösungsverfahren

Löse die folgenden Gleichungssysteme graphisch. Zeichne die Geraden in ein Koordinatensystem und bestimme den Schnittpunkt.

1.

$$y = 2x + 1$$

$$y = -x + 4$$

2.

$$y = -\frac{1}{2}x + 3$$

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

3.

$$y = 4x - 2$$

$$2y = 8x + 6$$

4.

$$3x + 2y = 6$$

$$x - y = 1$$

5.

$$x + y = 5$$

$$2x - y = 1$$

### Teil 2: Einsetzungsverfahren

Löse die folgenden Gleichungssysteme mithilfe des Einsetzungsverfahrens.

6.

$$y = 2x + 3$$

$$3x + y = 9$$

7.

$$x + 2y = 7$$

$$x = 4y - 1$$

8.

$$y = -x + 5$$

$$2x + y = 7$$



9.

$$2x + 3y = 12$$

$$x = y - 2$$

10.

$$4x - y = 11$$

$$y = 3x - 5$$

Hinweise

- Beim **graphischen Verfahren** zeichne die Geraden in ein Koordinatensystem. Verwende dafür mindestens zwei Punkte, um jede Gerade darzustellen.
- Beim **Einsetzungsverfahren** löse eine der Gleichungen nach einer Variablen auf und setze diese in die andere Gleichung ein.

Viel Erfolg beim Lösen!