

## Quiz February 12, 2026

1) Wann hat ein lineares Gleichungssystem **keine** Lösung?

**Antwort:** Wenn die Steigungen gleich, aber die Achsenabschnitte verschieden sind.

2) Wann hat ein lineares Gleichungssystem **genau eine** Lösung?

**Antwort:** Wenn die Steigungen **nicht** gleich sind.

3) Wann hat ein lineares Gleichungssystem **unendlich viele** Lösungen?

**Antwort:** Wenn die Steigungen **und** die Achsenabschnitte gleich sind.

4) Wie viele Lösungen hat das Gleichungssystem?

$$y = 2x + 1$$

$$y = -2x + 1$$

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2x + 1$$

$$2y = 4x + 2$$

5) Welche Koordinaten hat der Ursprung des Koordinatensystems?

**Antwort:**  $(0 | 0)$

6) Wie viele Lösungen hat die Gleichung  $y = 3x - 2$ ?

**Antwort:**  $\infty$ . Zu jedem  $x$  kann man ein  $y$  ausrechnen (den Funktionswert), so dass die Gleichung erfüllt ist.

7) Was ist die Einheit der Stromstärke?

**Antwort:** A oder Ampere

8) Wie lautet das Ohmsche Gesetz?

**Antwort:**  $R = U/I$  ist die Fassung, die ich bevorzuge.