

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: ∞ . 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.