

# ■ Explizite Darstellung Geradengleichung | Merkblatt

## Explizite Geraden Gleichung



[Übungsblatt](#)

**Definition:** ©www.mein-lernen.at

---

Die explizite Darstellung einer Geradengleichung ist eine parameterfreie Form.

Sie wird aus der impliziten Darstellung abgeleitet, indem diese auf y aufgelöst wird.

**Formel:**

---

$$y = k \cdot x + d$$

Erklärung der Variablen:

k = Steigung der Geraden

d = Schnittpunkt mit der y-Achse

x, y = Variablen der Gleichung

**Herleitung:**

---

Die explizite Geradengleichung wird auf y aufgelöst.

**Beispiel:**

gegeben: implizite Darstellung mit  $4x - 2y = 10$

gesucht: explizite Form

$$4x - 2y = 10 \quad / - 4x$$

$$- 2y = - 4x + 10 \quad / : (- 2)$$

$$y = 2x + 5$$