

### 3. Gleichungssysteme

Lernkontrolle

---

**1) Verschiedene Lösungsmengen**

Löse die Gleichungssysteme. Wenn das System unendlich viele Lösungen hat, dann stelle die Lösungsmenge im Koordinatensystem dar.

a) 
$$\begin{cases} 2x + 5y = 19 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$$

b)  $3x + 2y - 5 = x + y = 5x + 3y - 10$

c) 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{6} \\ \frac{2}{3}x + \frac{1}{2}y = \frac{5}{6} \end{cases}$$

