

## Gleichungssystem ohne Lösung

Aufgabennummer: 1\_203

Prüfungsteil: Typ 1  Typ 2

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.5

keine Hilfsmittel  
erforderlich

gewohnte Hilfsmittel  
möglich

besondere Technologie  
erforderlich

Gegeben ist ein Gleichungssystem mit den Unbekannten  $a$  und  $b$ :

$$\text{I: } 5 \cdot a - 4 \cdot b = 9$$

$$\text{II: } c \cdot a + 8 \cdot b = d$$

**Aufgabenstellung:**

Bestimmen Sie alle Werte der Parameter  $c$  und  $d$  so, dass das Gleichungssystem keine Lösung besitzt!

## Lösung

$$c = -10; d \in \mathbb{R} \setminus \{-18\}$$

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn die richtige Lösung beider Parameter angegeben ist.