

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.