

Lineares Gleichungssystem*

Aufgabennummer: 1_711

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 2.5

Gegeben ist ein lineares Gleichungssystem in den Variablen x_1 und x_2 . Es gilt: $a, b \in \mathbb{R}$.

I: $3 \cdot x_1 - 4 \cdot x_2 = a$

II: $b \cdot x_1 + x_2 = a$

Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie die Werte der Parameter a und b so, dass für die Lösungsmenge des Gleichungssystems $L = \{(2; -2)\}$ ist.

$a =$ _____

$b =$ _____

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 20. September 2019

Lösungserwartung

$$a = 14$$

$$b = 8$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die Angabe der beiden richtigen Werte.