

Gleichungssystem*

Aufgabennummer: 1_516

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 2.5

Gegeben ist ein Gleichungssystem aus zwei linearen Gleichungen in den Variablen $x, y \in \mathbb{R}$:

I: $x + 4 \cdot y = -8$

II: $a \cdot x + 6 \cdot y = c$ mit $a, c \in \mathbb{R}$

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie diejenigen Werte für a und c , für die das Gleichungssystem unendlich viele Lösungen hat!

$a =$ _____

$c =$ _____

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 20. September 2016

Lösungserwartung

$$a = 1,5$$
$$c = -12$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die Angabe der korrekten Werte von a und c . Andere korrekte Schreibweisen der Ergebnisse sind ebenfalls als richtig zu werten.