

## Gleichungssystem\*

Aufgabennummer: 1\_467

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 2.5

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

$$2x + 3y = 7$$

$$3x + by = c \text{ mit } b, c \in \mathbb{R}$$

### Aufgabenstellung:

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

$b =$  \_\_\_\_\_

$c =$  \_\_\_\_\_

\* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 15. Jänner 2016

## Lösungserwartung

$$b = \frac{9}{2}$$

$$c = \frac{21}{2}$$

## Lösungsschlüssel

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