

Ungleichungen lösen*

Aufgabennummer: 1_688

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.4

Gegeben sind zwei lineare Ungleichungen.

I: $7 \cdot x + 67 > -17$

II: $-25 - 4 \cdot x > 7$

Aufgabenstellung:

Gesucht sind alle reellen Zahlen x , die beide Ungleichungen erfüllen.
Geben Sie die Menge dieser Zahlen als Intervall an!

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 8. Mai 2019

Lösungserwartung

mögliche Vorgehensweise:

$$\text{I: } 7 \cdot x + 67 > -17 \Rightarrow x > -12$$

$$\text{II: } -25 - 4 \cdot x > 7 \Rightarrow x < -8$$

Menge aller reellen Zahlen x , die beide Ungleichungen erfüllen: $(-12; -8)$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Intervall. Andere Schreibweisen der Lösungsmenge sind ebenfalls als richtig zu werten. Bei Angabe eines halboffenen oder geschlossenen Intervalls ist der Punkt nicht zu geben.