

Quadratische Gleichung*

Aufgabennummer: 1_855

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Gegeben ist die quadratische Gleichung $x^2 - 6 \cdot x + c = 0$ mit $c \in \mathbb{R}$.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie alle $c \in \mathbb{R}$ so, dass die Gleichung keine reelle Lösung hat.

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 17. September 2021

Lösungserwartung

$c \in (9; \infty)$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ermitteln aller Werte von c .

Geben Sie alle $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ an, für die $x = -4$ eine Lösung der gegebenen quadratischen Gleichung ist.