

Quadratische Gleichung mit genau zwei Lösungen*

Aufgabennummer: 1_395

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.3

Gegeben ist die folgende quadratische Gleichung in der Unbekannten x über der Grundmenge $\mathbb{R}$:

$$x^2 + 10x + q = 0 \text{ mit } q \in \mathbb{R}$$

Aufgabenstellung:

Geben Sie an, für welche Werte für $q \in \mathbb{R}$ die Gleichung genau zwei Lösungen hat!

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 16. Jänner 2015

Lösungserwartung

$$q < 25$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.