

Quadratische Gleichung*

Aufgabennummer: 1_371

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: AG 2.3

Gegeben ist die quadratische Gleichung $(x - 7)^2 = 3 + c$ mit der Variablen $x \in \mathbb{R}$ und dem Parameter $c \in \mathbb{R}$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie den Wert des Parameters c so an, dass diese quadratische Gleichung in $\mathbb{R}$ genau eine Lösung hat!

$c =$ _____

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 17. September 2014

Lösungserwartung

$$c = -3$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung.