

Parameter einer quadratischen Gleichung

Gegeben ist die quadratische Gleichung $x^2 + k \cdot x + 4 \cdot k = 0$ mit dem Parameter $k \in \mathbb{R}$.

Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie die zwei unterschiedlichen Werte k_1 und k_2 von k , für die die gegebene Gleichung genau eine Lösung hat.

$k_1 =$ _____

$k_2 =$ _____

[0/1½/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

Parameter einer quadratischen Gleichung

$$k_1 = 0$$

$$k_2 = 16$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln der beiden Werte, ein halber Punkt für nur einen richtigen Wert.