

Winkel bestimmen*

Aufgabennummer: 1_512

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 4.2

Für einen Winkel $\alpha \in [0^\circ; 360^\circ)$ gilt:

$$\sin(\alpha) = 0,4 \text{ und } \cos(\alpha) < 0$$

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie den Winkel α !

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 20. September 2016

Lösungserwartung

$$\sin(\alpha) = 0,4 \Rightarrow \alpha_1 \approx 23,6^\circ; \alpha_2 \approx 156,4^\circ$$
$$\cos(\alpha_1) > 0; \cos(\alpha_2) < 0 \Rightarrow \alpha = \alpha_2 \approx 156,4^\circ$$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei die Einheit „Grad“ nicht angeführt sein muss. Eine korrekte Angabe der Lösung in einer anderen Einheit ist ebenfalls als richtig zu werten.

Toleranzintervall: $[156^\circ; 157^\circ]$