

Winkel mit gleichem Sinuswert*

Aufgabennummer: 1_715

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (1 aus 6)

Grundkompetenz: AG 4.2

Gegeben sei eine reelle Zahl c mit $0 < c < 1$. Für die zwei unterschiedlichen Winkel α und β soll gelten: $\sin(\alpha) = \sin(\beta) = c$.

Dabei soll α ein spitzer Winkel und β ein Winkel aus dem Intervall $(0^\circ; 360^\circ)$ sein.

Aufgabenstellung:

Welche Beziehung besteht zwischen den Winkeln α und β ?

Kreuzen Sie die zutreffende Beziehung an.

$\alpha + \beta = 90^\circ$	☐
$\alpha + \beta = 180^\circ$	☐
$\alpha + \beta = 270^\circ$	☐
$\alpha + \beta = 360^\circ$	☐
$\beta - \alpha = 270^\circ$	☐
$\beta - \alpha = 180^\circ$	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 20. September 2019

Lösungserwartung

$\alpha + \beta = 180^\circ$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die laut Lösungserwartung richtige Beziehung angekreuzt ist.