

Winkel und Seiten von rechtwinkligen Dreiecken*

Aufgabennummer: 1_859

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Für bestimmte rechtwinklige Dreiecke gilt:

Die Winkel α , β und γ liegen den Seiten a , b und c in dieser Reihenfolge gegenüber.

Die Winkel werden in Grad und die Seitenlängen in Zentimetern gemessen.

Weiters gilt: $\cos(\alpha) = \frac{3}{5}$ und $\cos(\gamma) = 0$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die auf jedes dieser Dreiecke zutreffen. [2 aus 5]

$c = 5 \text{ cm}$	☐
$\beta < 90^\circ$	☐
$\sin(\beta) = \frac{3}{5}$	☐
$a < b < c$	☐
$\tan(\alpha) = 0,75$	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 17. September 2021

Lösungserwartung

$\beta < 90^\circ$	☒
$\sin(\beta) = \frac{3}{5}$	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.