

Rechtwinkeliges Dreieck

Aufgabennummer: 1_059

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AG 4.1

keine Hilfsmittel erforderlich

gewohnte Hilfsmittel möglich

besondere Technologie erforderlich

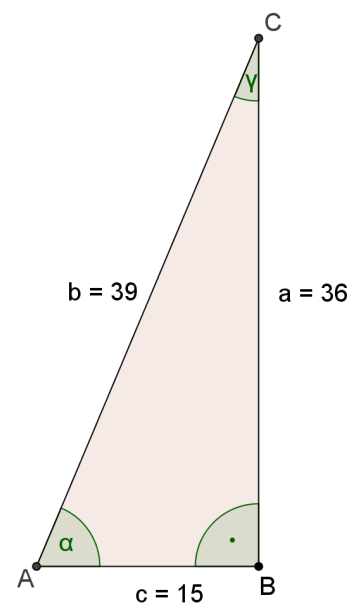
Gegeben ist ein rechtwinkeliges Dreieck wie in nebenstehender Skizze.

Aufgabenstellung:

Welche der nachfolgenden Aussagen sind für das abgebildete Dreieck zutreffend?

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Aussagen an!

$\tan(\alpha) = \frac{5}{13}$	<input type="checkbox"/>
$\cos(\alpha) = \frac{13}{12}$	<input type="checkbox"/>
$\sin(\gamma) = \frac{5}{13}$	<input type="checkbox"/>
$\cos(\gamma) = \frac{12}{13}$	<input type="checkbox"/>
$\tan(\gamma) = \frac{12}{5}$	<input type="checkbox"/>



Lösungsweg

$\sin(\gamma) = \frac{5}{13}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\cos(\gamma) = \frac{12}{13}$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn genau die zwei zutreffenden Antwortmöglichkeiten angekreuzt sind.

Definition der Winkelfunktionen*

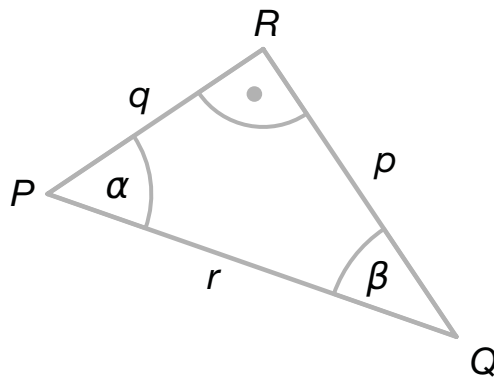
Aufgabennummer: 1_344

Aufgabentyp: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Grundkompetenz: AG 4.1

Die nachstehende Abbildung zeigt ein rechtwinkeliges Dreieck PQR .



Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Gleichungen an, die für das dargestellte Dreieck gelten!

$\sin(\alpha) = \frac{p}{r}$	<input type="checkbox"/>
$\sin(\alpha) = \frac{q}{r}$	<input type="checkbox"/>
$\tan(\beta) = \frac{p}{q}$	<input type="checkbox"/>
$\tan(\alpha) = \frac{r}{p}$	<input type="checkbox"/>
$\cos(\beta) = \frac{p}{r}$	<input type="checkbox"/>

Lösungserwartung

$\sin(\alpha) = \frac{p}{r}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\cos(\beta) = \frac{p}{r}$	<input checked="" type="checkbox"/>

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist genau dann zu geben, wenn ausschließlich die beiden laut Lösungserwartung richtigen Gleichungen angekreuzt sind.