



Kursinhalt

Onlinekurs Mathematik - Geometrie - Abschlusstest**Abschlusstest Modul 5**

Dies ist ein einreichbarer Test:

- Im Gegensatz zu den offenen Aufgaben werden beim Eingeben keine Hinweise zur Formulierung der mathematischen Ausdrücke gegeben.
- Der Test kann jederzeit neu gestartet oder verlassen werden.
- Der Test kann durch die Buttons am Ende der Seite beendet und abgeschickt, oder zurückgesetzt werden.
- Der Test kann mehrfach probiert werden, für die Statistik zählt die zuletzt abgeschickte Version.

Aufgabe 5.4.1

In der folgenden Tabelle sind für ein rechtwinkliges Dreieck einige Größen gegeben, berechnen Sie die übrigen Größen. Verwenden Sie für die Winkel stets das Bogenmaß:

Geben Sie **Kreiszahl** einfach als Text ein, zum Beispiel tippen Sie $\frac{2}{3} \pi$ ein als $2/3*pi$.

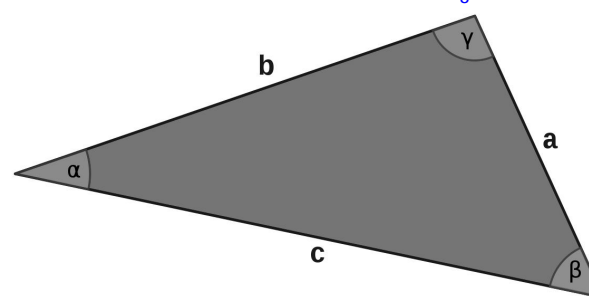


Abbildung 1: Winkel erhalten die griechischen Buchstaben zu den gegenüberliegenden Seiten (Lizenz)



Feedback



Das KIT

Version 0.9943 (Beta)

Onlinevorkurs Mathematik (Betaversion)

www.ve-und-mint.de

VE & MINT



Kursinhalt



Einführung



Mein Kurs



Einstellungen



Eingangstest



Suche



Das KIT



Feedback



Zurück

Abschlusstest Modul 5

Weiter

a	b	c	α	β	γ	$\sin(\alpha)$	$\sin(\beta)$	$\sin(\gamma)$
1	1	1	$\frac{1}{3}\pi$	$\frac{1}{3}\pi$	$\frac{1}{3}\pi$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$
1	1	sqrt(2) ✓	pi/4 ✓	0.785 ✗	$\frac{1}{2}\pi$	1/sqrt(2) ✓	0.707 ✗	1 ✓
3	4	5 ✓	*	*	$\frac{1}{2}\pi$	0.6 ✗	0.8 ✗	1 ✓
sqrt(15) ✓	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	1.571 ✗	*	*	1	0.683 ✗	0.730 ✗
5.196 ✗	5.196 ✗	9	pi/6 ✓	0.524 ✗	2.094 ✗	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	*

Die mit * gekennzeichneten Felder müssen nicht ausgefüllt werden.

Aufgabe 5.4.2

Ein Quadrat mit Seitenlänge a sei gegeben. Geben Sie Formeln an für Flächeninhalt und Umfang des größtmöglichen Kreises innerhalb des Quadrats, sowie für den kleinstmöglichen Kreis, der das Quadrat enthält:

- Umfang des Kreises im Quadrat in Abhängigkeit von der Seitenlänge a : ✓
- Flächeninhalt des Kreises im Quadrat in Abhängigkeit von der Seitenlänge a : ✓
- Umfang des Kreises um das Quadrat in Abhängigkeit von der Seitenlänge a : ✗
- Flächeninhalt des Kreises um das Quadrat in Abhängigkeit von der Seitenlänge a : ✗

Test auswerten

Test zurücksetzen

Version 0.9943 (Beta)

Abschlusstest Modul 5 wurde abgeschlossen:
Onlinevorkurs Mathematik (Betaversion)

www.ve-und-mint.de

VE & MINT[Zurück](#)[Abschlusstest Modul 5](#)[Weiter](#)

Kursinhalt



Einführung



Mein Kurs



Einstellungen



Eingangstest



Suche



Das KIT



Feedback



Im Test erreichte Punkte: 40

Maximal erreichbare Punkte: 92

Der Test wird abgeschickt, wenn mindestens ein Punkt erreicht wurde.

Test ist eingereicht, kann aber weiter bearbeitet und erneut abgeschickt werden.