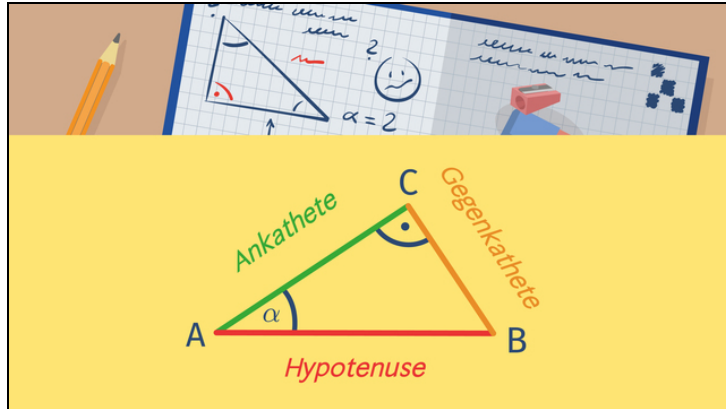




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Trigonometrie – Einführung



- 1 **Bestimme Hypotenuse, Gegenkathete und Ankathete.**
- 2 Vervollständige die Gleichungen.
- 3 Gib an, welche mathematischen Größen durch die jeweilige Formel verknüpft werden.
- 4 Entscheide, welche der Aussagen richtig sind.
- 5 Entscheide, ob Sinus, Kosinus und Tangens direkt angewendet werden können.
- 6 Stelle die Gleichung für Sinus, Kosinus und Tangens in dem rechtwinkligen Dreieck auf.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



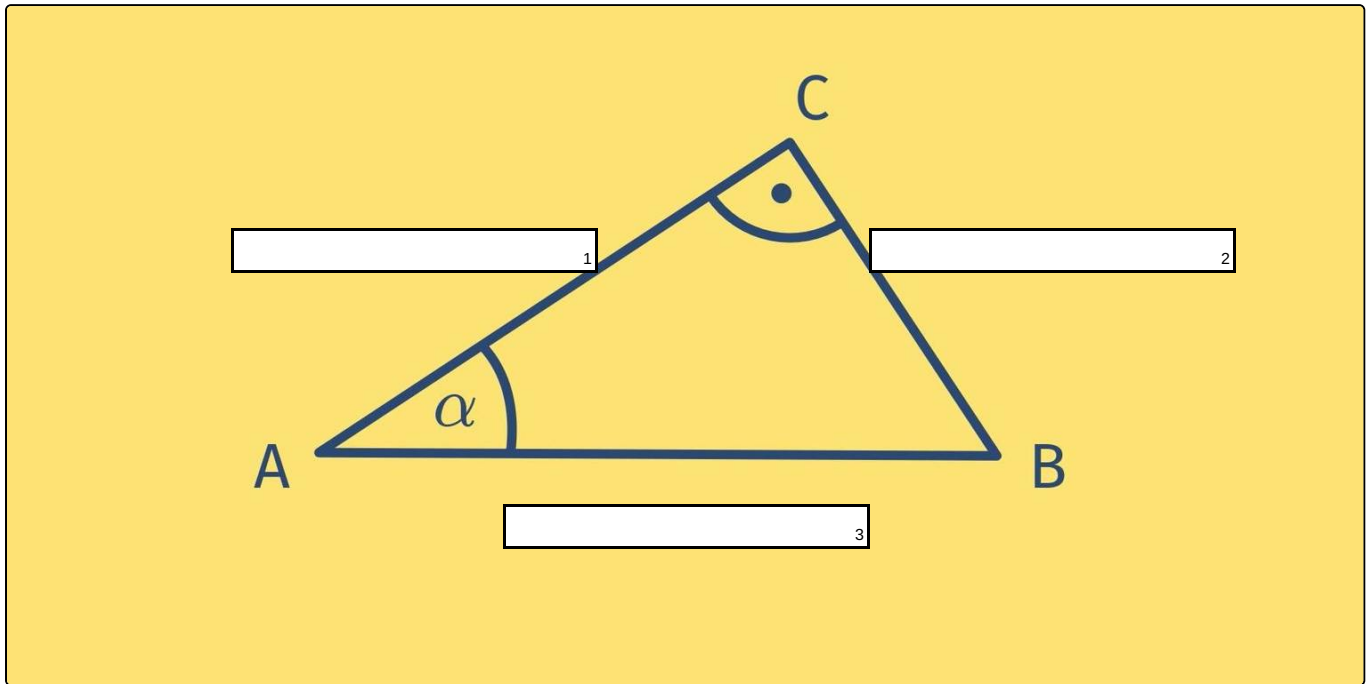
Bestimme Hypotenuse, Gegenkathete und Ankathete.

Setze die richtigen Begriffe in die Lücken.

Gegenkathete von α

Hypotenuse

Ankathete von α





Unsere Tipps für die Aufgaben

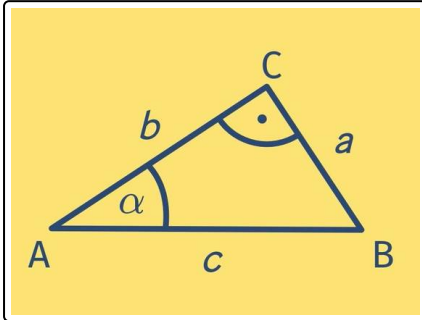
1
von 6

Bestimme Hypotenuse, Gegenkathete und Ankathete.

1. Tipp

Die Hypotenuse ist immer die längste Seite im Dreieck und liegt dem rechten Winkel gegenüber.

2. Tipp



Seite a liegt **gegenüber** von Winkel α : Es handelt sich um eine Kathete.

3. Tipp

Seite b liegt **an** dem Winkel α .



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme Hypotenuse, Gegenkathete und Ankathete.

Lösungsschlüssel: 1: Ankathete von α // 2: Gegenkathete von α // 3: Hypotenuse

In einem rechtwinkligen Dreieck gelten folgende Bezeichnungen:

Die **Hypotenuse** liegt dem rechten Winkel gegenüber. Sie ist auch immer die längste Seite im Dreieck.

Die beiden Seiten, die den rechten Winkel einschließen, heißen **Katheten**.

Genauer nennt man die Seite, die dem betrachteten Winkel gegenüberliegt, **Gegenkathete**. Die Seite, die dem betrachteten Winkel anliegt, heißt **Ankathete**.