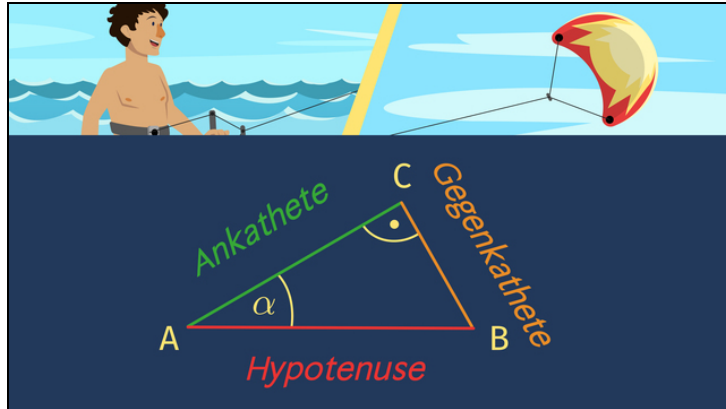




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Sinus – Definition



- 1 **Gib die richtigen Bezeichnungen der Seiten im rechtwinkligen Dreieck an.**
- 2 **Gib an, ob die Aussagen richtig sind.**
- 3 **Vervollständige die Rechnung zur Bestimmung der Seite  $a$ .**
- 4 **Bestimme die fehlende Seite.**
- 5 **Stelle die Formel für den Sinus auf.**
- 6 **Berechne die fehlende Größe.**
- + **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)



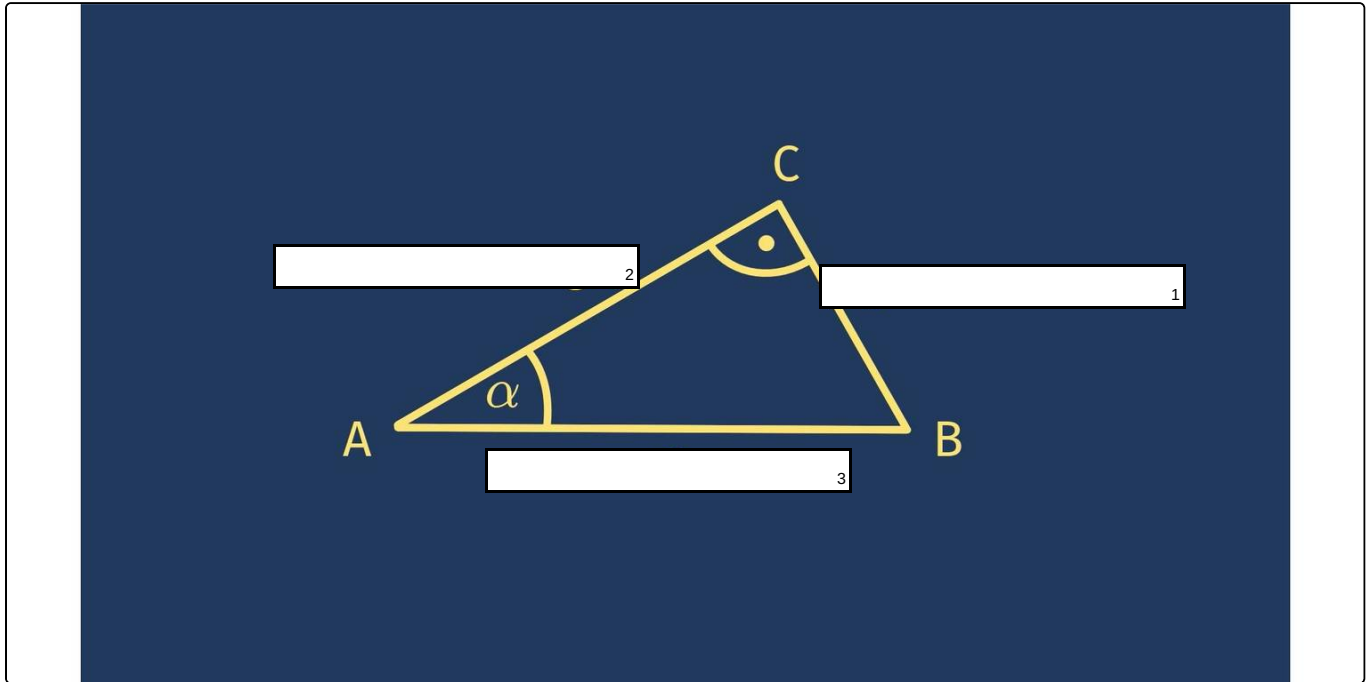
## Gib die richtigen Bezeichnungen der Seiten im rechtwinkligen Dreieck an.

Setze die korrekten Begriffe in die Lücken.

Hypotenuse

Gegenkathete von  $\alpha$

Ankathete von  $\alpha$





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die richtigen Bezeichnungen der Seiten im rechtwinkligen Dreieck an.

#### 1. Tipp

Die **Gegenkathete** liegt gegenüber des zugehörigen Winkels.

---

#### 2. Tipp

Die Hypotenuse ist die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck.

---

#### 3. Tipp

Die Hypotenuse liegt gegenüber des rechten Winkels.

---

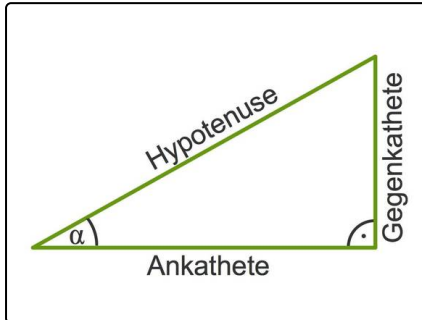


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die richtigen Bezeichnungen der Seiten im rechtwinkligen Dreieck an.

**Lösungsschlüssel:** 1: Gegenkathete von  $\alpha$  // 2: Ankathete von  $\alpha$  // 3: Hypotenuse



Wir nennen die Seite gegenüber des rechten Winkels die **Hypotenuse**. Sie ist immer die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck.

Die anderen beiden Seiten sind die Katheten:

- Die Seite gegenüber des Winkels  $\alpha$  nennen wir **Gegenkathete**.
- Die Seite, welche an dem Winkel  $\alpha$  anliegt, nennen wir **Ankathete**.