



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

# Die Winkelhalbierende



- 1 **Beschrifte die geometrischen Elemente im Bild.**
- 2 Zeige die Winkelhalbierenden der Winkel bei den Eckpunkten  $A$  und  $C$ .
- 3 Zeige die Konstruktionsschritte der Winkelhalbierenden auf.
- 4 Zeige die Winkelhalbierenden und den Inkreis.
- 5 Vervollständige die Sätze.
- 6 Prüfe die Aussagen.
- + 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)



## Beschrifte die geometrischen Elemente im Bild.

Setze die richtigen Bezeichnungen ein.

Höhe

Schenkel

Fläche

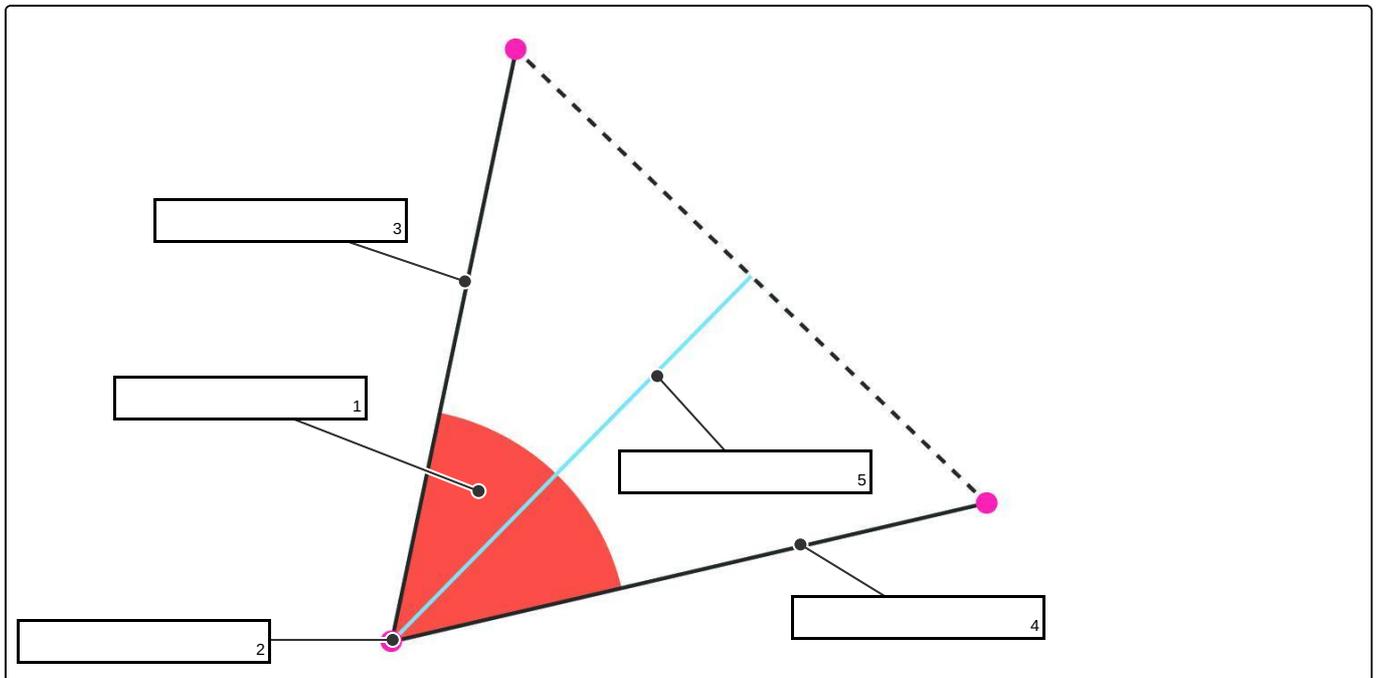
Scheitelpunkt

Höhenschnittpunkt

Winkelhalbierende

Winkel

Schenkel





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die geometrischen Elemente im Bild.

#### 1. Tipp

Die Winkelhalbierende teilt einen Winkel in zwei gleich große Winkel.

---

#### 2. Tipp

Die Höhe in einem Dreieck ist eine Strecke, die durch einen Eckpunkt verläuft und senkrecht auf der gegenüberliegenden Seite steht.

---

#### 3. Tipp

Im Scheitelpunkt eines Winkels schneiden sich seine beiden Schenkel.

---

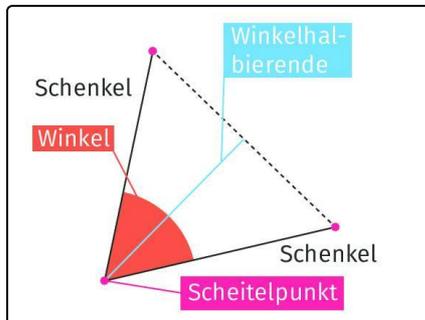


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die geometrischen Elemente im Bild.

**Lösungsschlüssel:** 1: Winkel // 2: Scheitelpunkt // 3: Schenkel // 4: Schenkel // 5: Winkelhalbierende



In dem Bild siehst du verschiedene geometrische Größen. Ein Dreieck wird durch seine Seiten begrenzt. Zwei Seiten schließen je einen **Winkel** ein. Der **Scheitelpunkt** eines Winkels ist der Punkt, in dem sich die beiden Seiten schneiden, die den Winkel einschließen. Die beiden Halbgeraden, die einen Winkel bilden, heißen **Schenkel** des Winkels. Die **Winkelhalbierende** ist eine Strecke (oder Gerade oder Halbgerade), die durch den Scheitelpunkt des Winkels verläuft und diesen genau in der Mitte teilt.