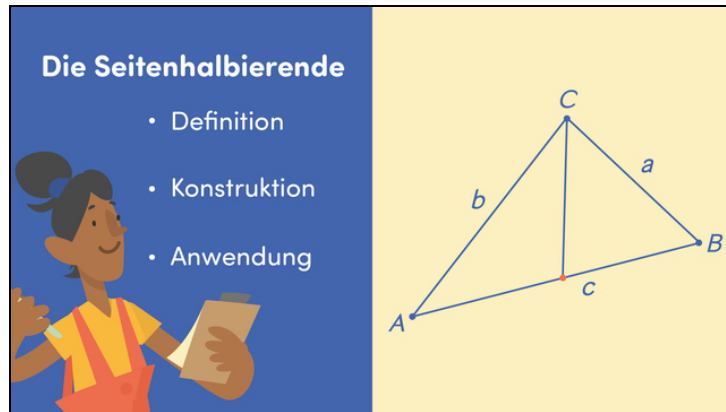




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die Seitenhalbierende



- 1 **Benenne die geometrischen Größen.**
- 2 **Zeige die Konstruktion der Seitenhalbierenden.**
- 3 **Vervollständige die Sätze.**
- 4 **Analysiere die Aussagen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



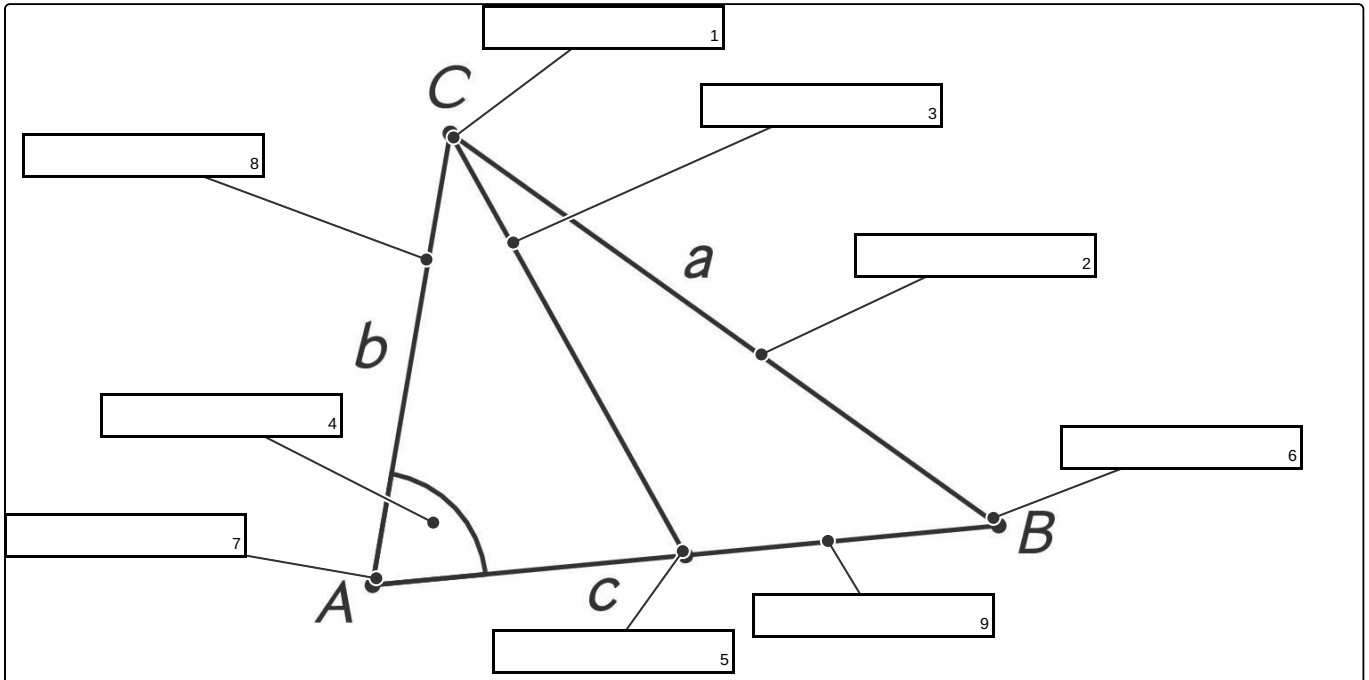
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die geometrischen Größen.

Fülle die Lücken im Bild.

- Seite Seitenmittelpunkt Seite Winkel Kante Fläche Höhe
- Eckpunkt Schwerpunkt Eckpunkt Gerade Seite Seitenhalbierende
- Eckpunkt





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 4

Benenne die geometrischen Größen.

1. Tipp

Eine Gerade ist unendlich lang.

2. Tipp

Die Seitenhalbierende verbindet einen Eckpunkt des Dreiecks mit dem Mittelpunkt der gegenüberliegenden Seite.

3. Tipp

Jede Höhe im Dreieck steht senkrecht auf einer Seite des Dreiecks.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 4

Benenne die geometrischen Größen.

Lösungsschlüssel: 1: Eckpunkt // 2: Seite // 3: Seitenhalbierende // 4: Winkel // 5: Seitenmittelpunkt // 6: Eckpunkt // 7: Eckpunkt // 8: Seite // 9: Seite

Im Bild siehst du ein großes Dreieck mit den **Eckpunkten** A , B und C und den **Seiten** $a = \overline{BC}$, gegenüber dem Eckpunkt A , sowie $b = \overline{AC}$ und $c = \overline{AB}$. Das Dreieck $\triangle ABC$ ist in zwei kleinere Dreiecke unterteilt. Diese haben jeweils den Punkt C gemeinsam und einen weiteren Punkt auf der Seite c .

Wenn du genau hinschaust, kannst du erkennen, dass dieser weitere Punkt die Seite c in zwei genau gleich lange Teile unterteilt. Dieser Punkt ist daher der **Seitenmittelpunkt** der Seite c . Die Verbindungsstrecke von diesem Mittelpunkt zum gegenüberliegenden Eckpunkt C ist die **Seitenhalbierende** der Seite c .

Du siehst im Bild keine Gerade, sondern nur Strecken. Eine Gerade ist unendlich lang. Da man das nicht direkt einzeichnen kann, werden Geraden ohne markierte Endpunkte eingezeichnet. Eine gerade Linie mit markierten Endpunkten heißt in der mathematischen Fachsprache nicht Kante, sondern **Strecke**. Durch einen Kreisbogen zwischen zwei sich schneidenden Geraden, Halbgeraden oder Strecken markiert man im Bild den **Winkel**, der durch diese gebildet wird, nicht die Fläche, die durch das Dreieck umschlossen wird.

Der Schwerpunkt ist der Schnittpunkt der drei Seitenhalbierenden eines Dreiecks. Er ist in diesem Bild nicht eingezeichnet.