



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

# Innenwinkel und Außenwinkel von Dreiecken



- 1 **Beschrifte die Winkel.**
- 2 Berechne die Winkelgröße.
- 3 Beschreibe die Winkel an einem Dreieck.
- 4 Bestimme die Winkelgrößen.
- 5 Erschließe die Winkelgrößen.
- 6 Analysiere die Bilder und ihre Beschriftungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



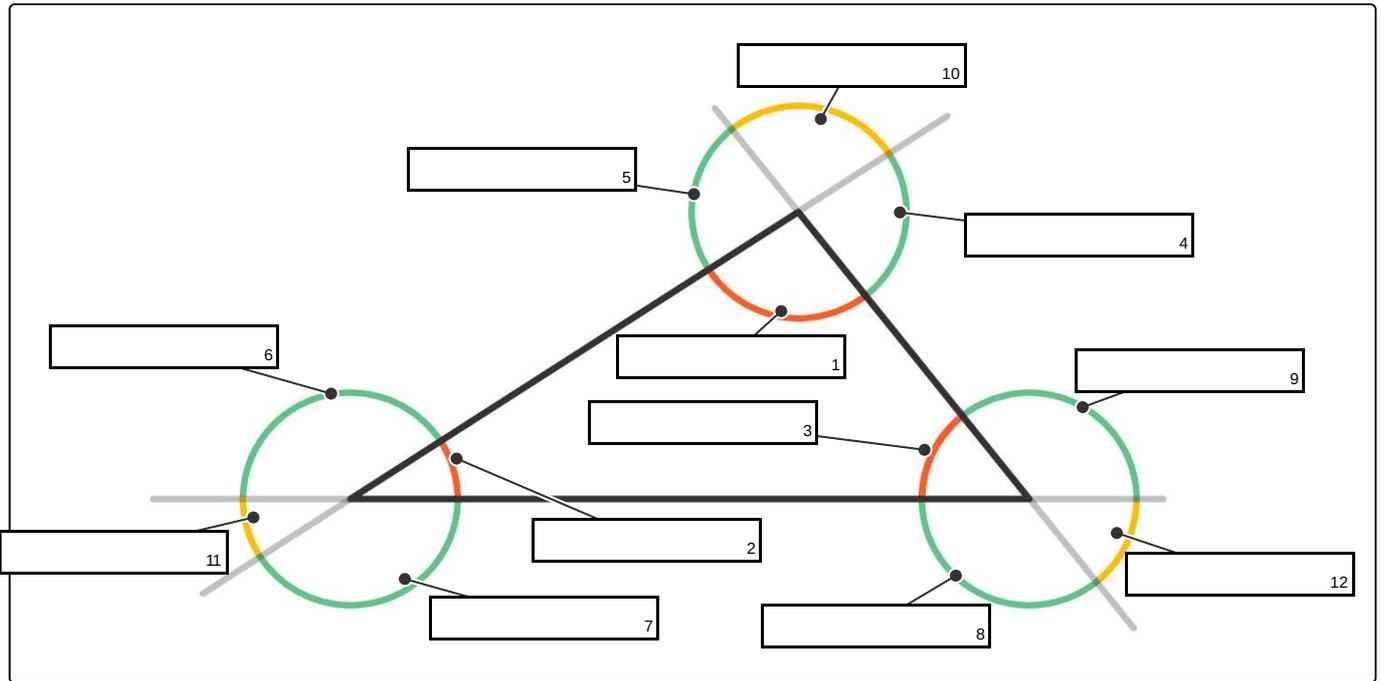
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschrifte die Winkel.

Fülle die Lücken im Bild mit den passenden Bezeichnungen.

- Wechselwinkel
- Innenwinkel
- Stufenwinkel
- Außenwinkel
- Stufenwinkel
- Scheitelwinkel
- Scheitelwinkel
- Innenwinkel
- Scheitelwinkel
- Stufenwinkel
- Außenwinkel
- Außenwinkel
- Wechselwinkel
- Wechselwinkel
- Außenwinkel
- Außenwinkel
- Innenwinkel
- Außenwinkel





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Winkel.

#### 1. Tipp

Der am Scheitelpunkt einem Innenwinkel gegenüberliegende Winkel heißt Scheitelwinkel.

---

#### 2. Tipp

Jeder Außenwinkel liegt außerhalb vom Dreieck einer Dreieckseite an.

---

#### 3. Tipp

Wechselwinkel treten nur bei Parallelen auf.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Winkel.

**Lösungsschlüssel:** 1: Innenwinkel // 2: Innenwinkel // 3: Innenwinkel // 4: Außenwinkel // 5: Außenwinkel // 6: Außenwinkel // 7: Außenwinkel // 8: Außenwinkel // 9: Außenwinkel // 10: Scheitelwinkel // 11: Scheitelwinkel // 12: Scheitelwinkel

Jeder Winkel im Inneren eines Dreiecks, der durch zwei Seiten des Dreiecks gebildet wird, heißt **Innenwinkel** des Dreiecks. Die **Außenwinkel** sind genau diejenigen Winkel, die durch eine Dreieckseite und die Verlängerung einer weiteren Dreieckseite gebildet werden. Jeder Außenwinkel liegt daher außerhalb des Dreiecks einer Dreieckseite an. Diejenigen Winkel, die nur durch zwei verlängerte Dreieckseiten gebildet werden, haben als Scheitelpunkt einen Eckpunkt des Dreiecks und liegen keiner Seite des Dreiecks an. Sie liegen aber je einem Innenwinkel gegenüber, der denselben Scheitelpunkt hat. Man nennt diese Winkel **Scheitelwinkel**.

**Stufenwinkel** und **Wechselwinkel** haben nicht denselben Scheitelpunkt. Sie treten nur auf, wo zwei parallele Geraden von einer weiteren, nicht parallelen Gerade geschnitten werden. Dies ist bei den Geraden eines Dreiecks nicht der Fall.