



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

# Der Satz des Pythagoras



- 1 Zeige die geometrischen Größen.
- 2 Ergänze die Seiten und Flächeninhalte.
- 3 Bestimme die Seitenlängen und Flächeninhalte.
- 4 Ermittle die Längen der Hypotenusen.
- 5 Setze die Katheten mit den Hypotenusen in Beziehung.
- 6 Prüfe die Formeln.
- + 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)



## Zeige die geometrischen Größen.

Markiere die Größen in der passenden Farbe. Benutze verschiedene Farben.



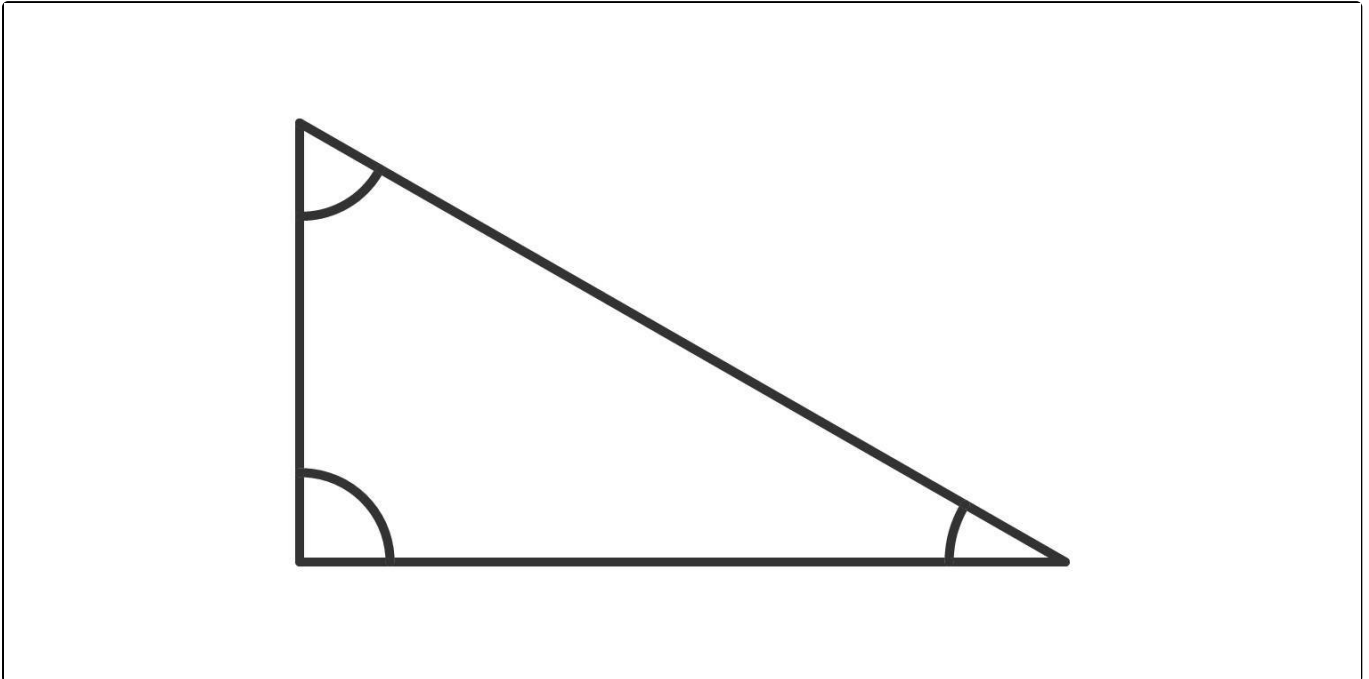
Kathete



Hypotenuse



rechter Winkel





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige die geometrischen Größen.

#### 1. Tipp

Der größte Winkel liegt der längsten Seite gegenüber.

---

#### 2. Tipp

In einem rechtwinkligen Dreieck ist der rechte Winkel der größte der drei Winkel.

---

#### 3. Tipp

Die am rechten Winkel anliegenden Seiten heißen Katheten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige die geometrischen Größen.



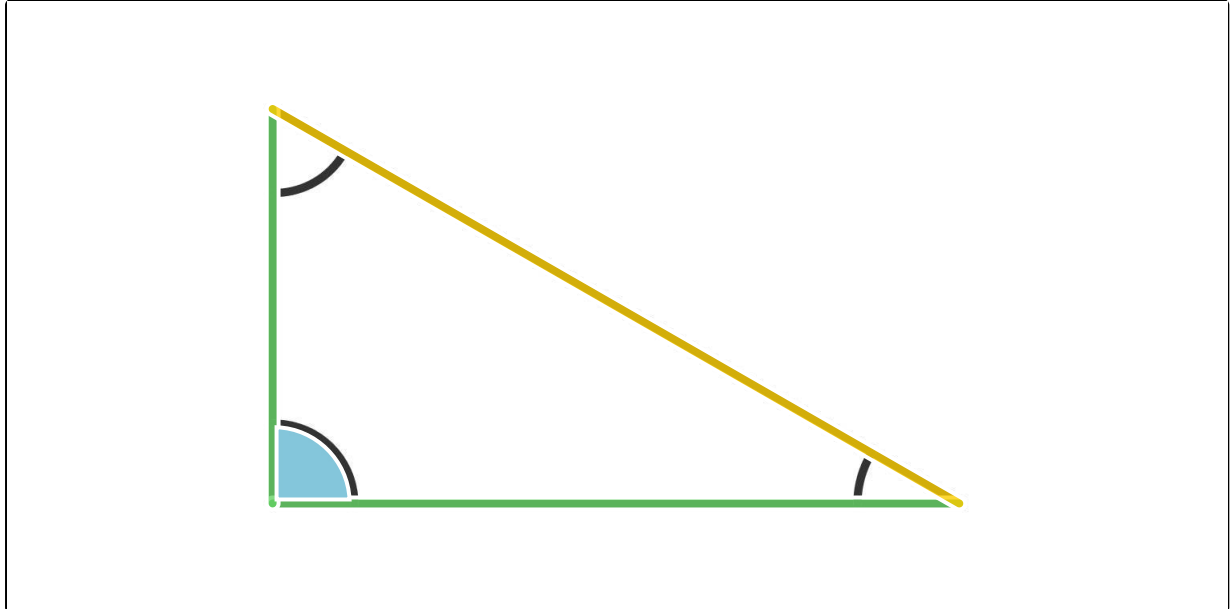
Kathete



Hypotenuse



rechter Winkel



In einem rechtwinkligen Dreieck gibt es jeweils einen speziellen Winkel und eine spezielle Seite: Der **rechte Winkel** ist stets der größte Winkel im rechtwinkligen Dreieck und hat die Winkelgröße  $90^\circ$ . Die beiden anderen Winkel sind spitze Winkel, d. h. sie haben eine Winkelgröße  $< 90^\circ$ .

Die Seite gegenüber dem rechten Winkel heißt **Hypotenuse**, die beiden anderen Seiten sind die **Katheten**.