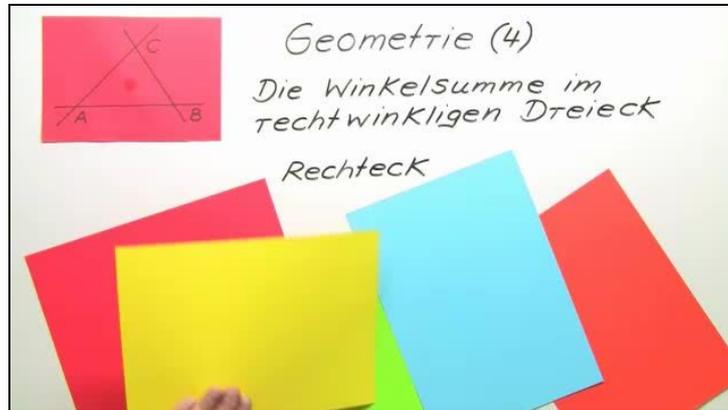




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Geometrie (4) Die Winkelsumme im rechtwinkligen Dreieck



- 1 **Gib an, was ein rechtwinkliges Dreieck ist.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften eines Rechtecks.**
- 3 **Bestimme die Summe der Innenwinkel in einem rechtwinkligen Dreieck.**
- 4 **Prüfe die folgenden Aussagen.**
- 5 **Berechne den jeweils fehlenden Winkel.**
- 6 **Leite die Eigenschaften gleichschenkliger und gleichseitiger Dreiecke her.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

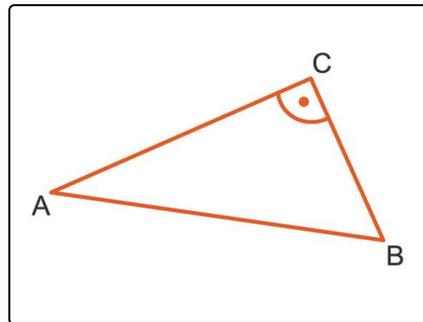


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, was ein rechtwinkliges Dreieck ist.

Wähle aus.



- In einem rechtwinkligen Dreieck beträgt einer der Winkel 120° . A
- In einem rechtwinkligen Dreieck beträgt einer der Winkel 90° . B
- Den rechten Winkel erkennt man an einem Viertelkreis mit einem Punkt darin. C
- In einem rechtwinkligen Dreieck sind mindestens zwei Winkel rechte Winkel. D
- In einem rechtwinkligen Dreieck sind alle drei Winkel rechte Winkel. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was ein rechtwinkliges Dreieck ist.

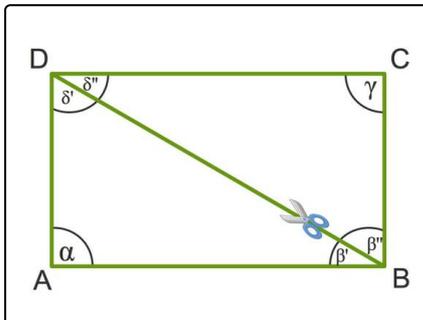
1. Tipp

Ein rechter Winkel ist ein Winkel, welcher den Wert 90° hat.

2. Tipp

In einem rechtwinkligen Dreieck beträgt die Summe der Innenwinkel 180° .

3. Tipp



Teilst du ein Rechteck entlang einer Diagonalen, so erhältst du zwei rechtwinklige Dreiecke.

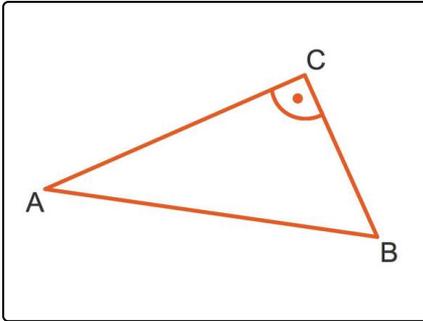


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was ein rechtwinkliges Dreieck ist.

Lösungsschlüssel: B, C



Hier siehst du ein rechtwinkliges Dreieck. Dieses ist zunächst einmal ein Dreieck, hat also drei Ecken, drei Innenwinkel und drei Seiten.

Was ist das besondere an einem rechtwinkligen Dreieck? In diesem ist einer der drei Winkel ein rechter Winkel, also 90° . Ein solcher Winkel wird üblicherweise mit einem Viertelkreis mit einem Punkt darin dargestellt.

Übrigens: Da die Summe der Innenwinkel in einem rechtwinkligen Dreieck 180° beträgt, kann kein weiterer Winkel ein rechter Winkel sein.