



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

# Geometrische Beweise – Erklärung am Satz des Thales



- 1 **Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.**
- 2 Bestimme, welche Aussagen auf den geometrischen Beweis zutreffen.
- 3 Schildere, wie man den Satz des Thales geometrisch beweist.
- 4 Entscheide, welche Eigenschaft zu welcher geometrischen Figur bzw. welchem Gesetz gehört.
- 5 Prüfe den Satz des Pythagoras mit Hilfe eines geometrischen Beweises.
- 6 Untersuche, ob die abgebildeten Flächen kongruent sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

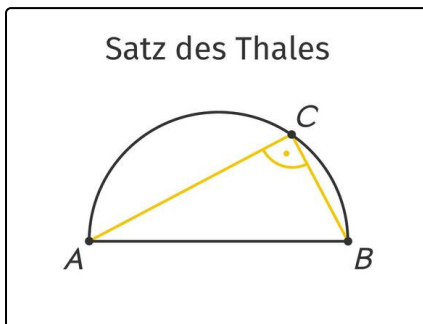


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.

Wähle die passenden Aussagen aus.



Thales war ein bewandelter Mann. Nach gründlicher Untersuchung stellte er den **Satz des Thales** auf, den heutzutage jeder Schüler und jede Schülerin im Mathematikunterricht benutzt. Aber was sagt dieser Satz überhaupt aus?

Nun zeichnet man irgendwo auf dem Halbkreis einen Punkt  $C$  ein.

Es ist ein Halbkreis gegeben.

Eine Ausnahme hierzu gibt es aber: Der Punkt  $C$  darf nicht auf den Punkten  $A$  und  $B$  liegen.

Egal wo dieser Punkt  $C$  liegt, verbunden mit den Punkten  $A$  und  $B$  wird sich immer ein rechtwinkliges Dreieck ergeben.

Dieser Halbkreis hat den Durchmesser  $\overline{AB}$ .

RICHTIGE REIHENFOLGE

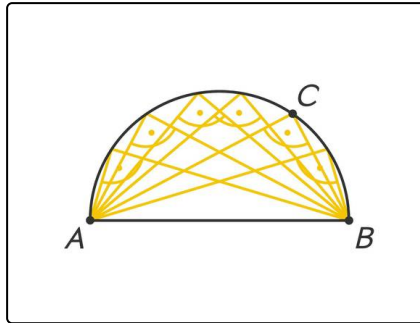


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.**

### 1. Tipp



### 2. Tipp

Zuerst beschreibt man die Ausgangsbedingungen, danach das Vorgehen.

---

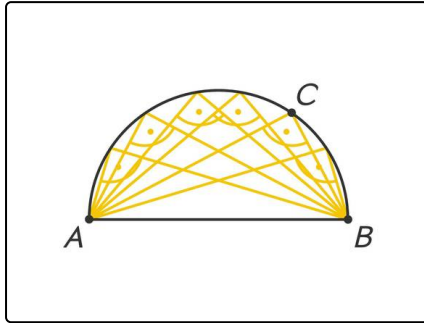


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.

Lösungsschlüssel: B, E, A, D, C



Davon handelt der Satz des Thales:

Es ist ein Halbkreis gegeben. Den Durchmesser kann man zum Beispiel  $\overline{AB}$  nennen. Man kann irgendwo auf dem Halbkreis einen Punkt  $C$  einzeichnen, verbunden mit  $A$  und  $B$  wird sich immer ein rechtwinkliges Dreieck ergeben.  $C$  darf aber nicht auf  $A$  oder  $B$  liegen.