Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

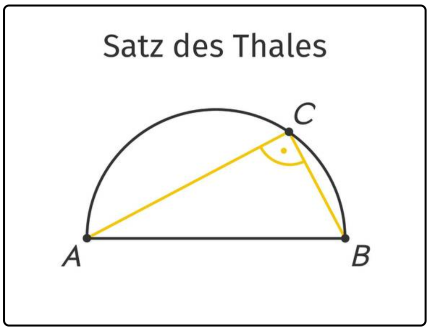
Geometrische Beweise – Erklärung am Satz des Thales

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 mithilfe eines geometrischen Beweises.
6. Untersuche, ob die abgebildeten Flächen kongruent sind.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.

Wähle die passenden Aussagen aus.



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

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

B Es ist ein Halbkreis gegeben.

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

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

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

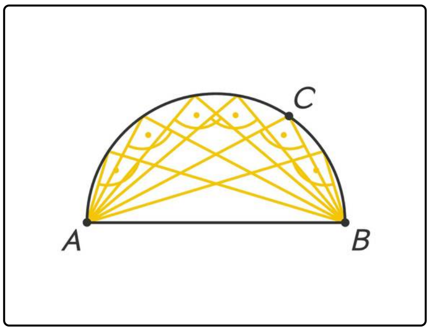
RICHTIGE REIHENFOLGE ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Gib wieder, was der Satz des Thales beschreibt.

1. Tipp



2. Tipp

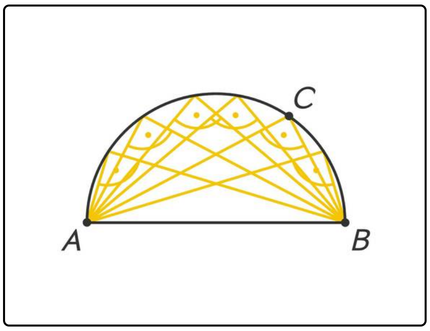
Zuerst beschreibt man die Ausgangsbedingungen, danach das Vorgehen.

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.