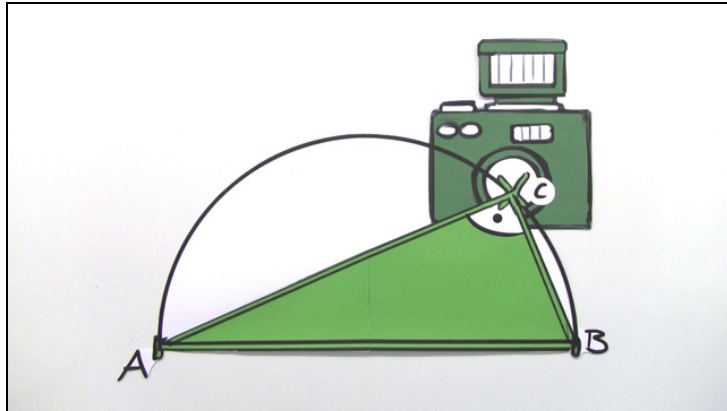




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Satz des Thales



- 1 **Gib an, wie der Satz des Thales lautet.**
- 2 **Gib an, wie die Umkehrung vom Satz des Thales lautet.**
- 3 **Erstelle eine Konstruktionsbeschreibung für ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Satz des Thales.**
- 4 **Bestimme die Auswirkung bestimmter Positionen von C auf das Dreieck ABC.**
- 5 **Bestimme die Eigenschaften der Teildreiecke AMC und CMB.**
- 6 **Beweise mit Hilfe der Skizze den Satz des Thales.**
- + **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



Gib an, wie der Satz des Thales lautet.

Schreibe die Wortgruppen an die richtige Stelle.

Eckpunkt C	der Ellipse	Halbkreis	der Punkt C	spitzen Winkel
der Punkt D	rechten Winkel			

Liegt¹ des Dreiecks ABC auf dem² über
der Strecke \overline{AB} , dann hat das Dreieck ABC im³ einen
.....⁴.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie der Satz des Thales lautet.

1. Tipp

Der Satz des Thales sagt aus, unter welcher Bedingung eine bestimmte Winkelgröße in einem Eckpunkt eines Dreiecks existiert.

2. Tipp

Eine Seitenlänge des Dreiecks entspricht dem Durchmesser des Thales-Kreises.

3. Tipp

Ein Punkt muss auf dem Halbkreis liegen, damit die Bedingung erfüllt ist.

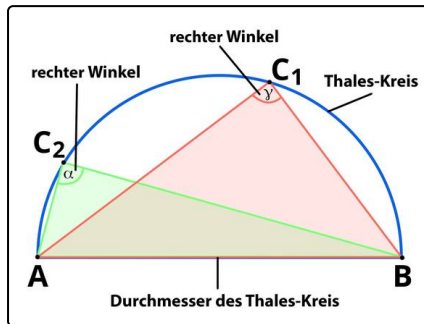


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie der Satz des Thales lautet.

Lösungsschlüssel: 1: der Punkt C // 2: Halbkreis // 3: Eckpunkt C // 4: rechten Winkel



Der Satz des Thales sagt aus, dass unter einer bestimmten Bedingung der Winkel im Eckpunkt C des Dreiecks ABC immer 90° beträgt. Diese Bedingung lautet: Die Strecke \overline{AB} muss der Durchmesser des Halbkreises sein und der Punkt C muss auf diesem Halbkreis liegen. Dieser Halbkreis wird auch Thales-Kreis genannt.

Der Satz des Thales lautet somit: "Liegt der Punkt C des Dreiecks ABC auf dem Halbkreis über der Strecke \overline{AB} , dann hat das Dreieck ABC im Eckpunkt C einen rechten Winkel."