

Hi	9.	Satzgruppe des Pythagoras – Einstieg Satz des Thales	Datum:	M
----	----	--	--------	---

Arbeitsauftrag I

- Zeichne eine Strecke AB mit einer Länge von 5 cm.
- Markiere im Anschluss den Mittelpunkt der Strecke und bezeichne diesen als M.
- Ziehe nun einen Halbkreis um M mit dem Radius $r = \overline{AM}$.
- Konstruiere die Seite b mit einer Länge von 4 cm.
- Punkt C ist der Schnittpunkt des Kreises mit Radius $r = 4$ cm um A und dem Halbkreis um M.
- Verbinde zum Schluss zu einem Dreieck ABC und beschrifte die Seiten mit a, b und c.
- Die Länge der Seite a sollte bei exaktem Einzeichnen 3 cm betragen.
- Wähle nun einen anderen Punkt C' auf dem Halbkreis und verbinde zu einem neuen Dreieck ABC'

Was fällt dir auf? **Beschreibe.**

Weiter geht's!

Arbeitsauftrag II

- Zeichne die Quadrate a^2 , b^2 und c^2 in dein Dreieck ABC von eben ein.
- Berechne die Flächeninhalte der entstandenen Quadrate.

Was fällt dir auf? **Beschreibe.**