

Aufgabenstellung: Satz des Thales entdecken

Öffne die GeoGebra - App/das GeoGebra Programm und folge nachstehenden Konstruktionsanweisungen. Hinweis: Hast du wenig bis keine Erfahrung mit GeoGebra bzw. treten schnell Schwierigkeiten auf, so schau dir das Informationsblatt „Tipps zum Umgang mit GeoGebra am Computer/Laptop“ (ähnlich ist die Handhabung am Smartphone oder Tablet) an.

1. Konstruiere die Strecke \overline{AB} .
2. Konstruiere den Mittelpunkt M der Strecke \overline{AB} .
3. Konstruiere einen Kreis k um M mit dem Durchmesser \overline{AB} .
4. Konstruiere ein Dreieck ABC, wobei C auf dem Kreis mit dem Durchmesser \overline{AB} liegt.

Hilfekarte 1: Fällt es dir schwer, die entsprechenden Werkzeuge in GeoGebra auszuwählen, so kannst du Hilfekarte 1 nutzen.

Hilfekarte 2: Fällt dir das Konstruieren anhand der reinen Konstruktionsanweisungen schwer und du möchtest wissen, was du genau konstruieren sollst, so nimm dir die Hilfekarte 2.

- a) **Bestimme** die **Innenwinkel** des von dir konstruierten Dreiecks. **Gib an**, um welche **Klasse von Dreiecken** es sich handelt. Die Innenwinkel kannst du mit folgendem Werkzeug mit GeoGebra messen. 
- b) **Beschreibe schriftlich** was geschieht, wenn du den **Punkt C** bewegst. Den Punkt kannst du bewegen, indem du das  Mauszeiger-Werkzeug von GeoGebra auswählst.
- c) **Leite** anhand deiner Konstruktion sowie deinen Beobachtungen aus Aufgabenteil a) und b) **schriftlich** eine **Vermutung/Hypothese** her. Bei Schwierigkeiten können dir die Tipps und Formulierungsbausteine der **Hilfekarte 3** helfen. Diese Vermutung kannst du mittels des Text-Werkzeuges ebenfalls in deiner GeoGebra-Konstruktion ergänzen oder direkt in dein Heft eintragen. Ergänze auch die Konstruktion in deinem Heft. 

Prima, du hast alle Aufgabenteile bearbeitet. Bist du vor der verabredeten Zeit fertig, so finde einen Partner (Bus-Stop-Methode), mit dem du deine Ergebnisse vergleichen und diskutieren kannst.

Wir werden die Erkenntnisse im Plenum sammeln, vervollständigen bzw. verbessern. Jeder kann drankommen.