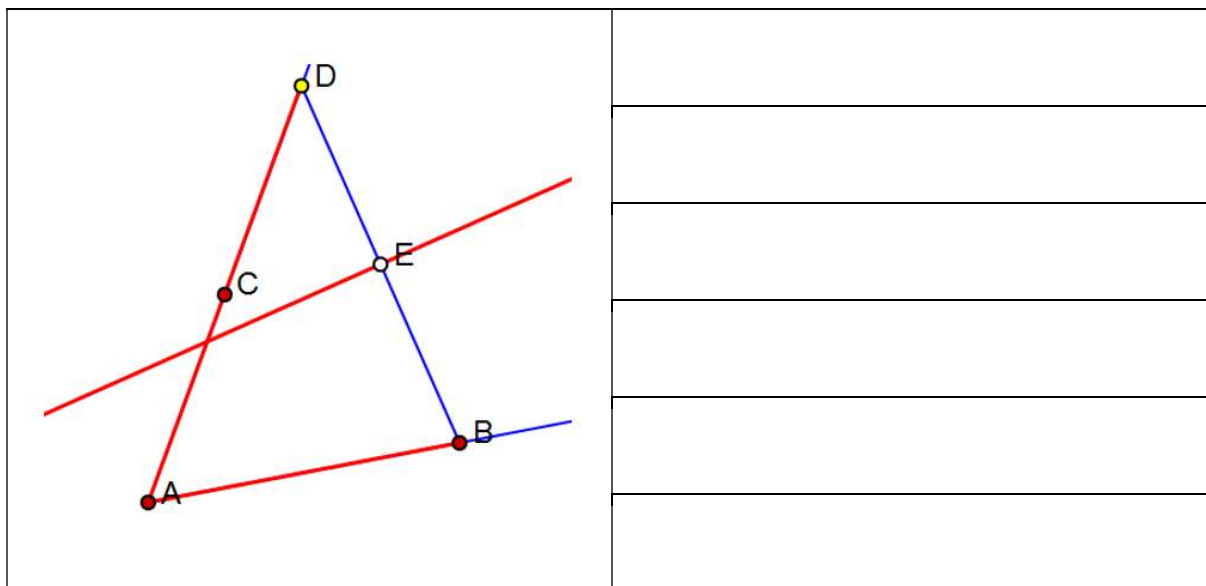


Schülermaterial

Inhalt

- Arbeitsblatt 9



Konstruktionsanweisungen

- Zeichne den Winkel BAC.
- Setze den Punkt D als Gleiter auf die Halbgerade [AC]. Die Gerade m ist die Mittelsenkrechte der Strecke [BD] (→ Video 04 → Video 07).
- Zeichne die Strecken [AB] und [AD] ein und miss deren Länge (→ Video 01).

Arbeitsaufträge

- Ziehe nun den Gleiter langsam auf der Halbgeraden entlang, bis die Mittelsenkrechte m durch den Scheitel A des Winkels BAC verläuft.
Welche Lage hat m jetzt vermutlich im Winkel BAC?
Überprüfe deine Vermutung am Bildschirm (→ Video 10).
- Vergleiche nun die Längen der Strecken [AB] und [AD].
Auf welcher Ortslinie müssen demnach die Punkte B und D liegen? Begründe deine Antwort.
- Zeichne einen Winkel und konstruiere dessen Winkelhalbierende.
Notiere deine Vorgehensweise.