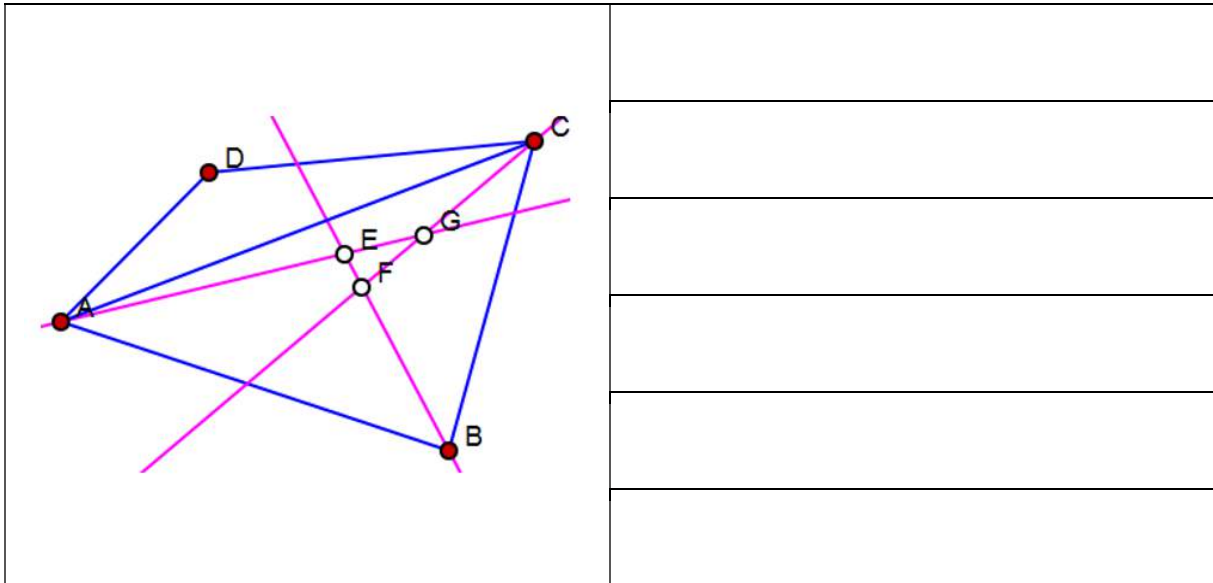


Schülermaterial

Inhalt

- Arbeitsblatt 7a
- Arbeitsblatt 7b

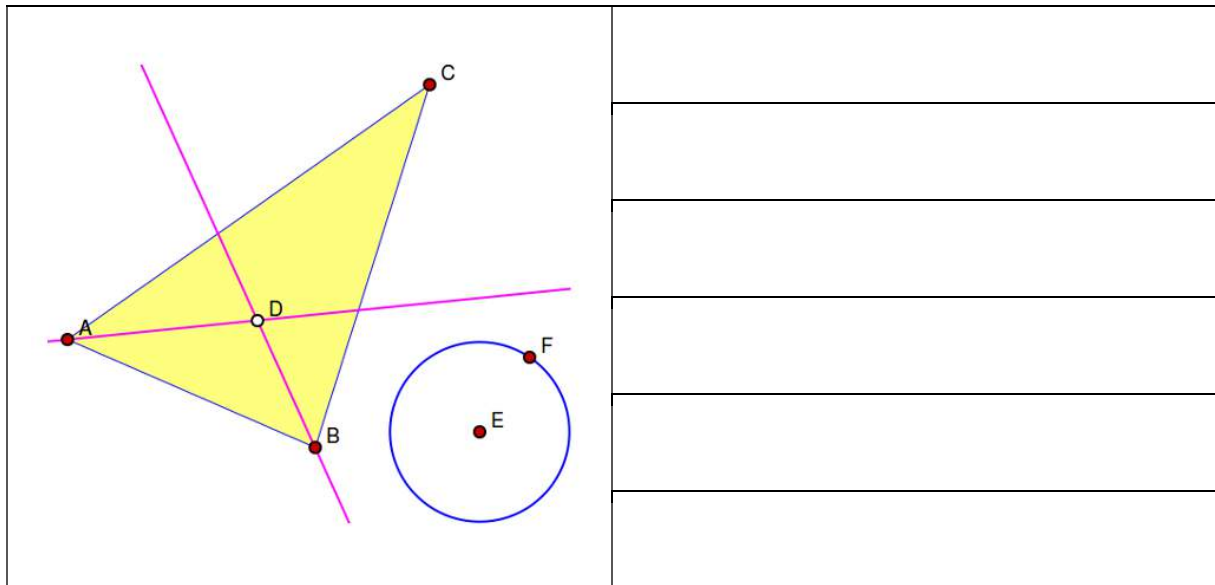


Konstruktionsanweisungen

- Zeichne das schiefe Viereck ABCD und die Diagonale [AC].
- Zeichne an den Ecken A, B und C jeweils die Winkelhalbierende ein (→ Video 11).
- Markiere die drei Schnittpunkte E, F und G dieser Winkelhalbierenden.

Arbeitsaufträge

- Ziehe den Punkt D auf die Diagonale [AC].
Was beobachtest Du?
- Ziehe am Punkt B.
Gilt deine Feststellung noch?
- Fertige eine entsprechende Zeichnung an.
Notiere, was du festgestellt hast.



Konstruktionsanweisungen

- Zeichne das Dreieck ABC.
- Zeichne an den zwei Ecken A und B die Winkelhalbierende (→ Video 11) ein und markiere ihren Schnittpunkt D.
- Zeichne aus zwei frei beweglichen Punkten E und F einen Kreis (→ Video 02).

Arbeitsaufträge

- In das Dreieck ABC lässt sich nun ein besonderer Kreis zeichnen.
Ziehe den Mittelpunkt E des blauen Kreises an eine geeignete Stelle im Dreieck und passe dann den Kreis mit Hilfe des Punktes F in das Dreieck ein.
- Früher hast du mit Hilfe von zwei Mittelsenkrechten den **Umkreis** eines Dreiecks erzeugt.
Erfinde einen Namen für den Kreis, der hier in das Dreieck ABC eingepasst worden ist.
- Fertige eine Zeichnung an. Notiere deine Beobachtung.