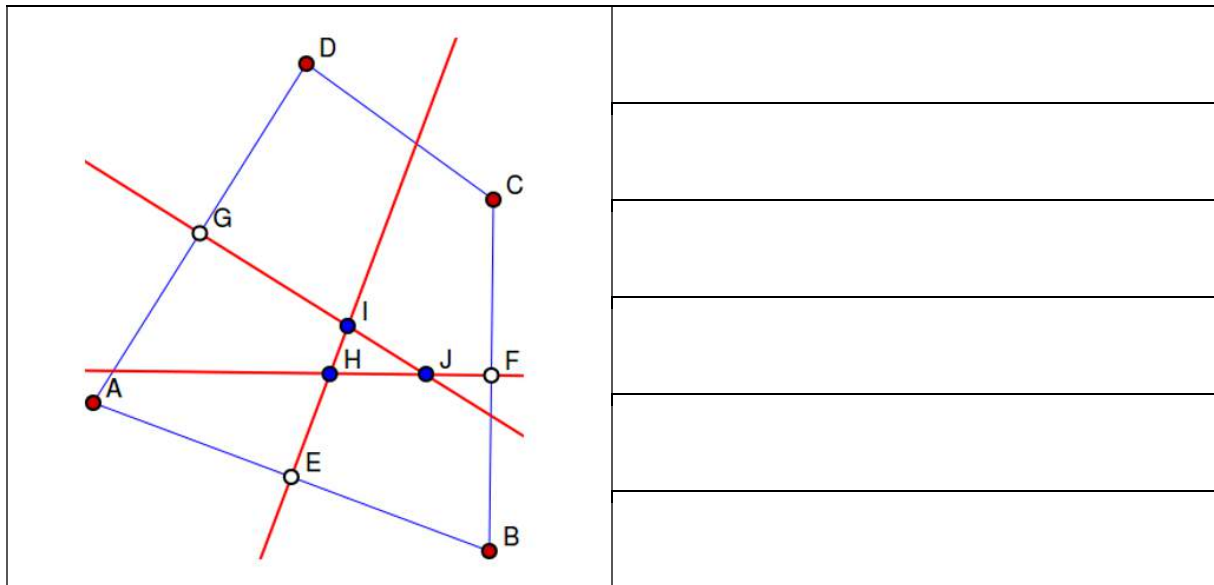


Schülermaterial

Inhalt

- Arbeitsblatt 6a
- Arbeitsblatt 6b

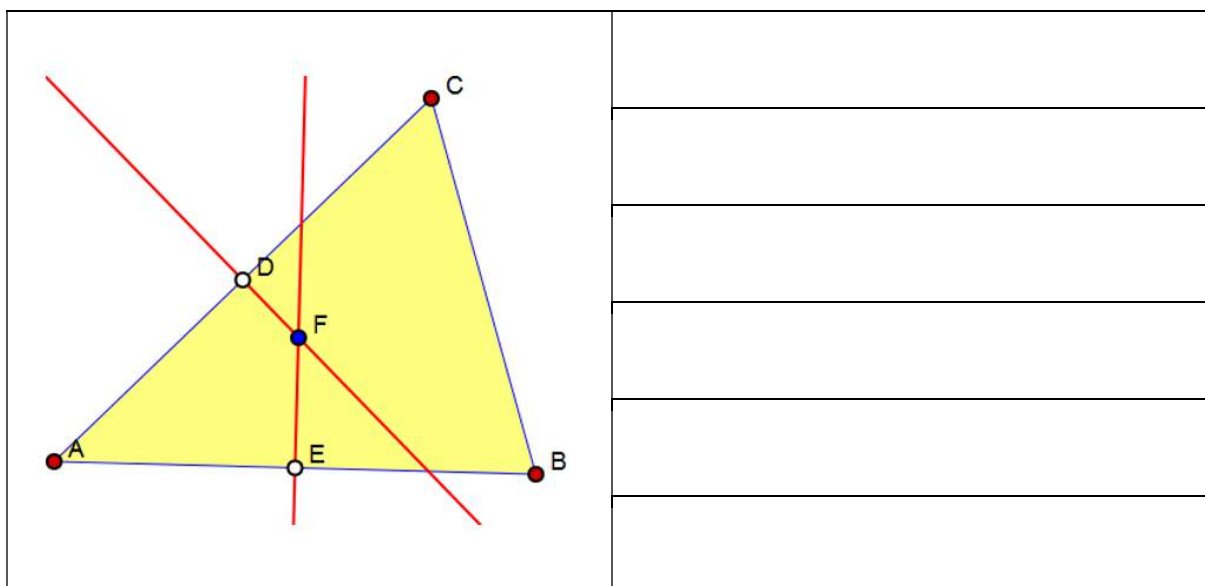


Konstruktionsanweisungen

- Zeichne auf drei Seiten des Vierecks ABCD die drei abgebildeten Mittelsenkrechten (→ Video 04 → Video 07).
- Markiere die drei Schnittpunkte dieser Mittelsenkrechten.

Arbeitsaufträge

- Ziehe den Punkt D auf den Punkt C.
Was wird dann aus dem Viereck ABCD?
Was wird aus den drei Schnittpunkten?
- Ziehe am Punkt A oder B.
Gelten deine Feststellungen noch?
- Fertige dazu eine Zeichnung an.
Notiere, was du festgestellt hast.



Konstruktionsanweisungen

- Zeichne das Dreieck ABC mit zwei seiner Mittelsenkrechten (→ Video 04 → Video 07).
- Markiere den Schnittpunkt F dieser Mittelsenkrechten.

Arbeitsaufträge

- Zeichne die Strecken $[FA]$, $[FB]$ und $[FC]$ ein.
- Miss die Längen dieser Strecken (→ Video 01).
Was stellst du fest?
Auf welcher Ortslinie müssen sich demnach die drei Eckpunkte des Dreiecks ABC aufhalten?
Überprüfe deine Vermutung auf dem Bildschirm (→ Video 02).
- Ziehe am Punkt A oder B. Gelten deine Feststellungen noch?
- Ergänze deine vorherige Zeichnung entsprechend.
Notiere, was du festgestellt hast.