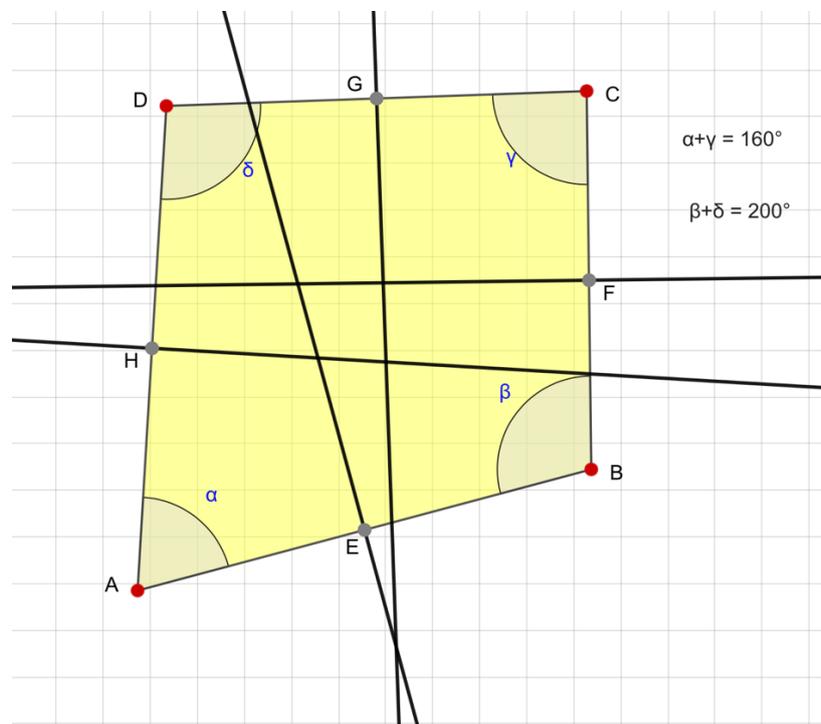


Kreis und Viereck (1) – Arbeitsblatt

Konstruieren

- ▶ Zeichne ein Viereck und markiere die Innenwinkel.
- ▶ Miss gegenüberliegende Innenwinkel und platziere die Summe der Messwerte neben das Viereck.
- ▶ Bestimme die Mittelpunkte der Viereckseiten und zeichne durch diese Punkte die Senkrechten zu den Viereckseiten.



Erkunden

- ▶ Verändere die Form des Vierecks durch Ziehen an einem der Eckpunkte so, dass sich die vier Mittelsenkrechten in einem Punkt schneiden. Markiere diesen Schnittpunkt.
- ▶ Welche Eigenschaft hat dieser Schnittpunkt bzgl. der Eckpunkte des Vierecks? Begründe deine Antwort.
- ▶ Zeichne einen Kreis mit diesem Schnittpunkt als Mittelpunkt durch einen beliebigen Eckpunkt des Vierecks. Notiere, was du feststellst.
- ▶ Was kannst du über die Summe der Gegenwinkel des Vierecks aussagen? Notiere deine Antwort.