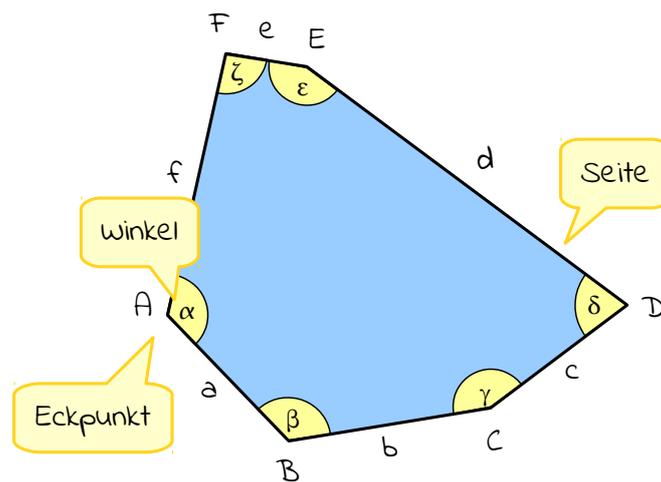


Ein Sechseck ist eine mathematische Fläche mit 6 Ecken. Ihr Name Hexagon stammt vom griechischen Wort hexa, dass sechs bedeutet. Zwischen diesen Ecken liegen 6 Seiten, die beim allgemeinen Sechseck alle unterschiedlich lang sind. Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Sechseck werden oftmals mit Großbuchstaben von A bis F bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Im allgemeinen Sechseck sind alle Winkel unterschiedlich groß. Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du  $720^\circ$  (Winkelsumme). Das allgemeine Sechseck besitzt keine Symmetrieachsen. Sind alle Seiten gleich groß, so spricht man von einem regelmäßigen Sechseck.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem allgemeinen Sechseck (Hexagon)

## Formeln

Flächeninhalt	muss über Teilflächen errechnet werden
Umfang	$u = a + b + c + d + e + f$
Winkelsumme	$\alpha + \beta + \gamma + \delta + \epsilon + \zeta = 720^\circ$

Das allgemeine Sechseck ist eine Fläche, bei der alle sechs Seiten unterschiedlich groß sind.

