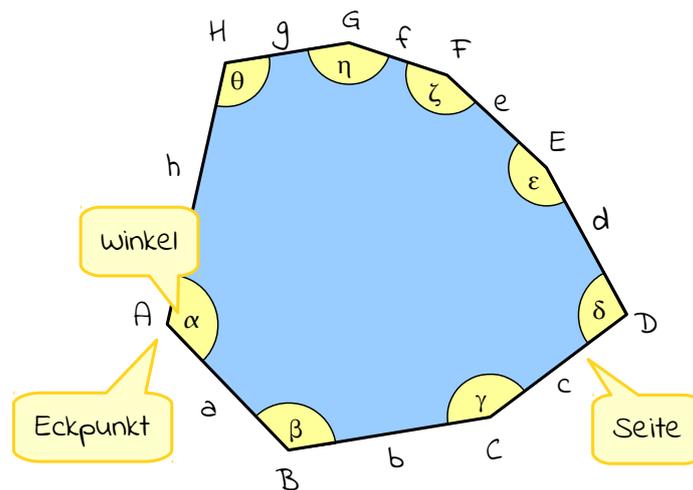


Ein Achteck ist eine mathematische Fläche mit 8 Ecken. Ihr Name Oktagon stammt vom griechischen Wort okta, das acht bedeutet. Zwischen diesen Ecken liegen 8 Seiten, die beim allgemeinen Achteck alle unterschiedlich lang sind. Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Achteck werden oftmals mit Großbuchstaben von A bis H bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Im allgemeinen Achteck sind alle Winkel unterschiedlich groß. Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du 1080° (Winkelsumme). Das allgemeine Achteck besitzt keine Symmetrieachsen. Sind alle Seiten gleich groß, so spricht man von einem regelmäßigen Achteck.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem allgemeinen Achteck (Oktagon)

Formeln

Flächeninhalt	muss über Teilflächen errechnet werden
Umfang	$u = a + b + c + d + e + f + g + h$
Winkelsumme	$\alpha + \beta + \gamma + \delta + \epsilon + \zeta + \eta + \theta = 1.080^\circ$

Das allgemeine Achteck ist eine Fläche, bei der alle acht Seiten unterschiedlich groß sind.

