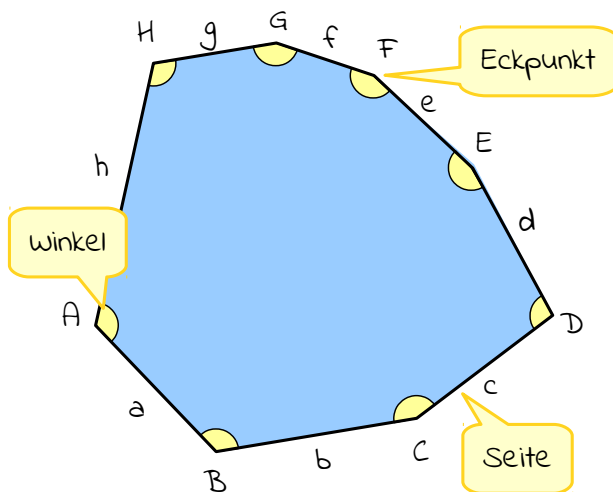
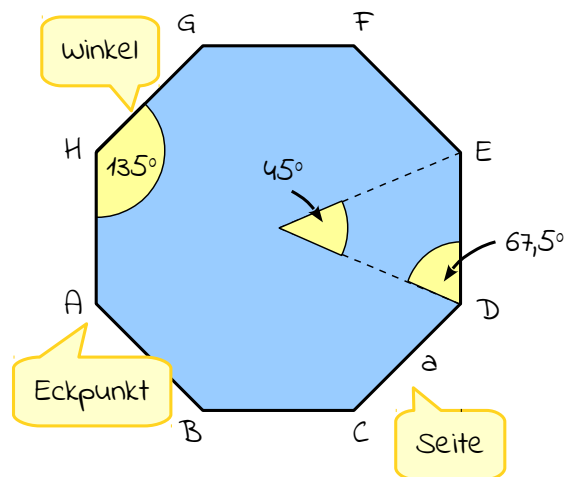


Ein Achteck ist eine geometrische Fläche mit 8 Ecken. Ihr Name Oktagon stammt vom griechischen Wort okta, das acht bedeutet. Dazwischen liegen 8 Seiten, die nach dem Eckpunkt benannt sind, in dem sie starten (d.h. die Seite c startet im Eckpunkt C). Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Achteck werden oftmals mit A bis H bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du 1080° (Winkelsumme). Die Winkel werden mit griechischen Buchstaben bezeichnet und sind immer nach dem Eckpunkt benannt, in dem er liegt, d.h. der Winkel α (Alpha) liegt im Punkt A. Die anderen Winkel werden mit β (Beta), γ (Gamma), δ (Delta) usw. bezeichnet.

Weist ein Achteck bestimmte Regelmäßigkeiten wie gleich lange Seiten, gleich große Winkel auf, wird es als regelmäßiges Achteck bezeichnet. Existieren im Achteck keinerlei Regelmäßigkeiten, so handelt es sich um ein allgemeines Achteck.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem
allgemeinen Achteck
(alle Seiten und Winkel unterschiedlich groß)



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem
regelmäßigen Achteck
(alle Seiten und Winkel gleich groß)

Ein Achteck ist eine Fläche mit 8 Seiten und 8 Winkeln.

