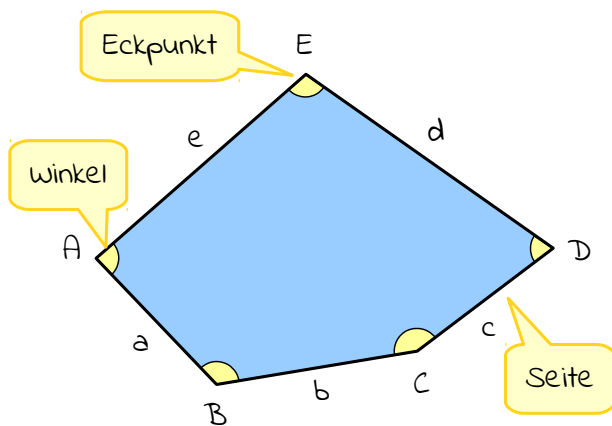
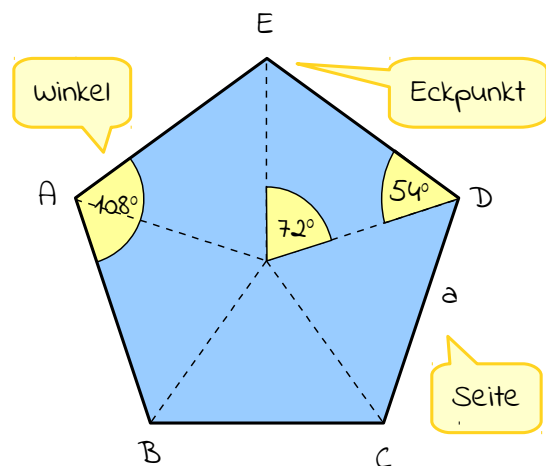


Ein Fünfeck ist eine geometrische Fläche mit 5 Ecken. Ihr Name Pentagon stammt vom griechischen Wort penta, das fünf bedeutet. Dazwischen liegen 5 Seiten, die nach dem Eckpunkt benannt sind, in dem sie starten (d.h. die Seite c startet im Eckpunkt C). Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Fünfeck werden oftmals mit A, B, C, D und E bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du 540° (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) und ε (Epsilon) bezeichnet.

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



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



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

Ein Fünfeck ist eine Fläche mit 5 Seiten und 5 Winkeln.

