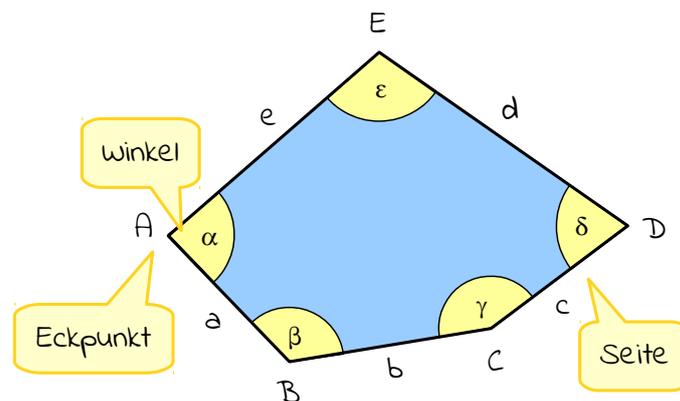


Ein Fünfeck ist eine mathematische Fläche mit 5 Ecken. Ihr Name Pentagon stammt vom griechischen Wort penta, das fünf bedeutet. Zwischen diesen Ecken liegen 5 Seiten, die beim allgemeinen Fünfeck alle unterschiedlich lang sind. Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Fünfeck werden oftmals mit Großbuchstaben von A bis E bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Im allgemeinen Fünfeck sind alle Winkel unterschiedlich groß. Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du  $540^\circ$  (Winkelsumme). Das allgemeine Fünfeck besitzt keine Symmetrieachse. Sind alle Seiten gleich groß, so spricht man von einem regelmäßigen Fünfeck.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem allgemeinen Fünfeck (Pentagon)

### Formeln

Flächeninhalt	muss über Teilflächen errechnet werden
Umfang	$u = a + b + c + d + e$
Winkelsumme	$\alpha + \beta + \gamma + \delta + \epsilon = 540^\circ$

Das allgemeine Fünfeck ist eine Fläche, bei der alle fünf Seiten unterschiedlich groß sind.

