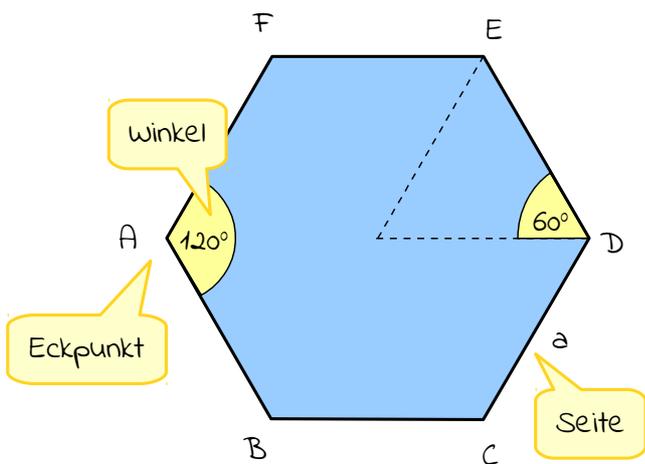
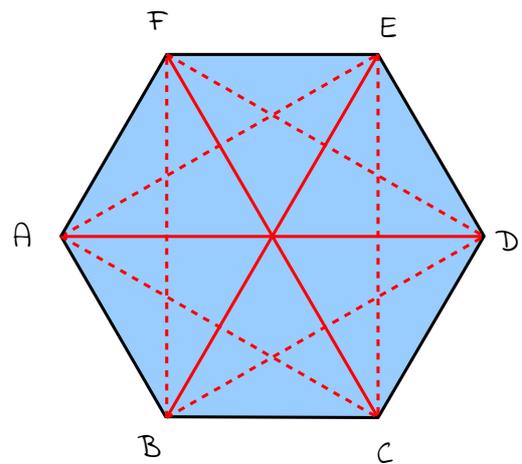


Ein Sechseck ist eine mathematische Fläche mit 6 Ecken. Ihr Name Hexagon stammt vom griechischen Wort hexa, das sechs bedeutet. Zwischen diesen Ecken liegen 6 Seiten, die beim regelmäßigen Sechseck alle gleich lang sind. Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Sechseck werden oftmals mit Großbuchstaben von A bis F bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel. Im regelmäßigen Sechseck sind alle Winkel gleich groß (120°). Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du 720° (Winkelsumme). Das regelmäßige Sechseck besitzt 9 Diagonale, von denen 3 jeweils eine Symmetrieachse bildet.



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



Diagonalen und Symmetrieachsen in einem regelmäßigen Sechseck (Hexagon)

Formeln

Flächeninhalt	$A = \frac{3}{2} a^2 \cdot \sqrt{3}$
Umfang	$u = 6 \cdot a$
Winkelsumme	$\sum \alpha = 6 \cdot 120^\circ = 720^\circ$

Das regelmäßige Sechseck ist eine Fläche, bei der alle sechs Seiten gleich groß sind.

