

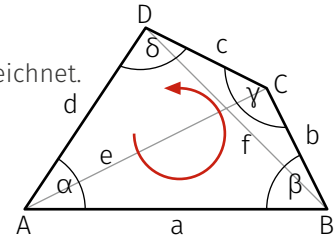
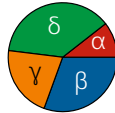
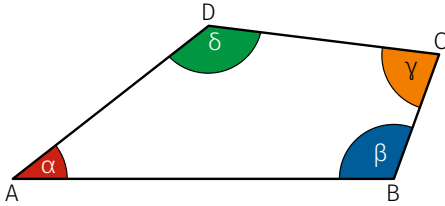
Musterbeispiel: Winkelsumme im Viereck

Merke

Vierecksbezeichnung

Ecken, Seiten, Winkel werden wie beim Dreieck **gegen den Uhrzeigersinn** bezeichnet. Die Verbindungsstrecke von nicht nebeneinanderliegenden Eckpunkten nennt man **Diagonale**.

In jedem Viereck ist die **Winkelsumme 360°**.



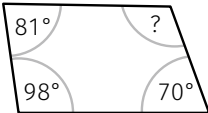
$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$38^\circ + 110^\circ + 77^\circ + 135^\circ = 360^\circ$$

$$360^\circ = 360^\circ \checkmark$$

Musterbeispiel

Wie groß ist der fehlende Winkel?



1. Du addierst die gegebenen Winkel. Überlege auch immer, ob gegenüberliegende Winkel gleich groß sein können oder ob sich Winkel auf 180° ergänzen!  
 $81^\circ + 98^\circ + 70^\circ = 249^\circ$
2. Die Summe der gegebenen Winkel wird von der Summe der Innenwinkel = 360° subtrahiert.  $360^\circ - 249^\circ = 111^\circ$

Lösung: Der fehlende Winkel hat 111°.