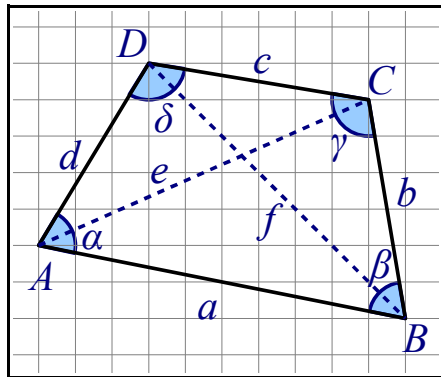


# Vierecke

## Das Viereck

### Definition

Vier Punkte, von denen keine drei auf einer Geraden liegen bilden ein Viereck.



|             |                                 |                                      |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Eckpunkte   | $A, B, C, D$                    | Bezeichnung gegen den Uhrzeigersinn. |
| Seiten      | $a, b, c, d$                    | Bezeichnung gegen den Uhrzeigersinn. |
| Innenwinkel | $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ | Winkel $\alpha$ am Punkt A, etc      |
| Diagonale   | $e, f$                          | $e=AC$ und $f=BD$                    |

## Winkelsumme im Viereck

1.) Eine Diagonal teilt ein Viereck in zwei Dreiecke.

2.) Die Winkelsumme im Dreieck beträgt  $180^\circ$

Aus 1.) und 2.) folgt:

$$\text{Winkelsumme im Viereck} = 180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$$

## Unterteilung von Vierecken

