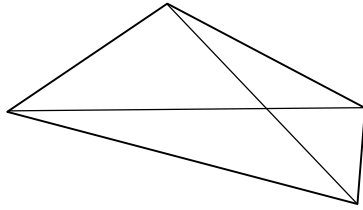
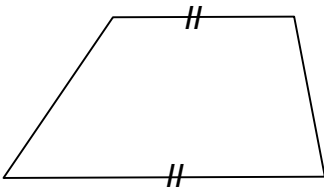


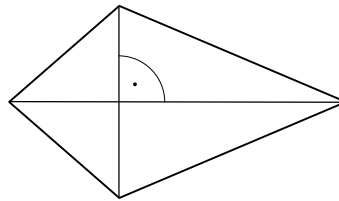
# Vierecke



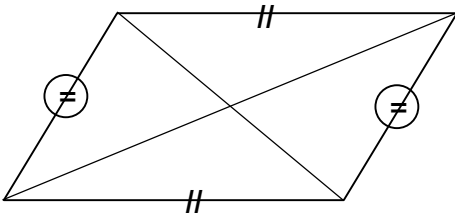
Ein **allgemeines Viereck** hat vier Seiten und zwei Diagonalen.



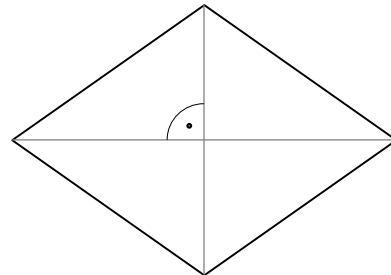
In einem **Trapez** sind zwei Seiten parallel



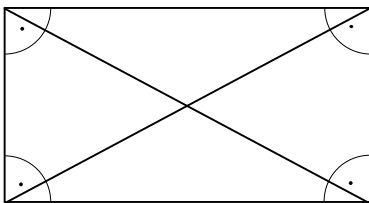
In einem **Drachenviereck** stehen die Diagonalen rechtwinklig zueinander.



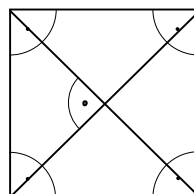
In einem **Parallelogramm** (Rhomboid) sind gegenüberliegende Seiten parallel. Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig.



Ein **Rhombus** (Raute) hat vier gleich lange Seiten. Die Diagonalen stehen rechtwinklig zueinander und halbieren sich gegenseitig

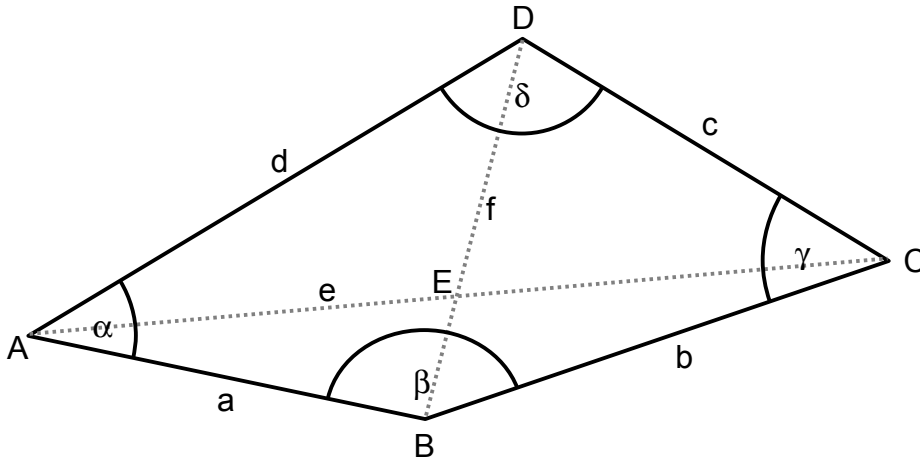


Ein **Rechteck** hat vier rechte Winkel ( $90^\circ$ ). Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig



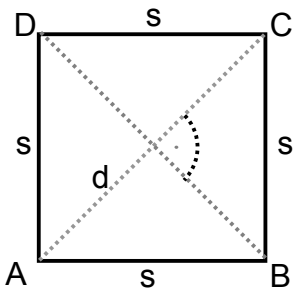
Ein **Quadrat** hat vier gleich lange Seiten. Ein Quadrat hat vier rechte Winkel ( $90^\circ$ ). Die Diagonalen stehen rechtwinklig zueinander und halbieren sich gegenseitig

# Beschriftung von Vierecken

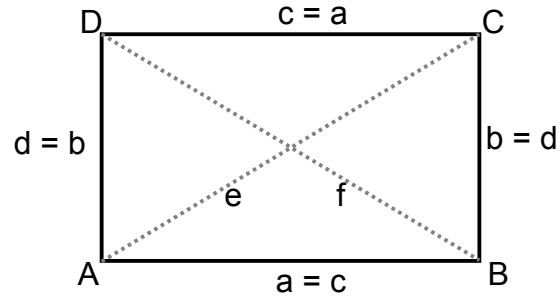


$\alpha$ : Alpha  
 $\beta$ : Beta  
 $\gamma$ : Gamma  
 $\delta$ : Delta

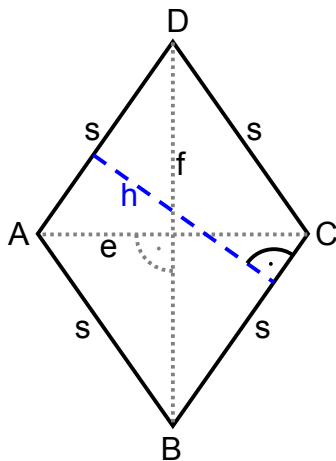
**Quadrat**



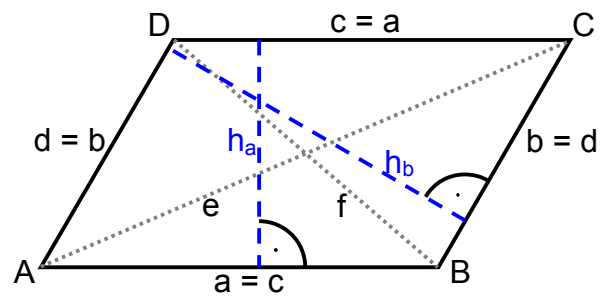
**Rechteck**



**Raute / Rhombus**

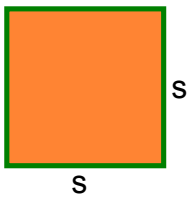


**Parallelogramm**



# Umfang und Fläche

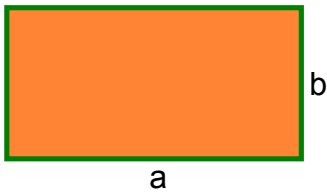
## Quadrat



**Umfang:**  $u = 4 \cdot s = \underline{4s}$

**Fläche:**  $A = s \cdot s = \underline{s^2}$

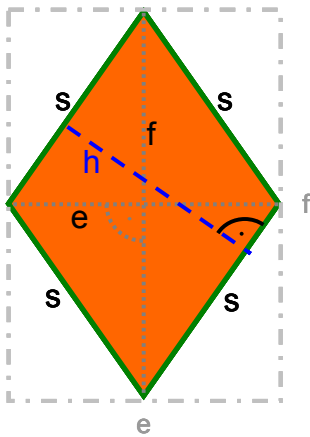
## Rechteck



**Umfang:**  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2a + 2b = \underline{2 \cdot (a+b)}$

**Fläche:**  $A = a \cdot b = \underline{ab}$

## Raute / Rhombus



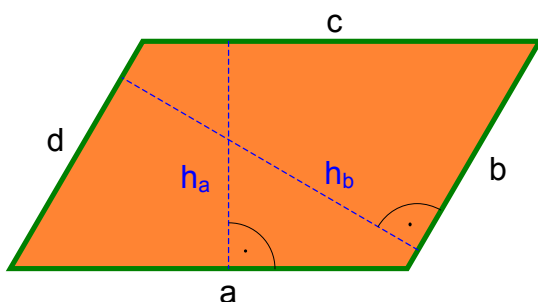
**Umfang:**  $u = 4 \cdot s = \underline{4s}$

**Fläche:**  $A = s \cdot h = \underline{sh}$

und :

$$\underline{A = e \cdot \frac{f}{2}}$$

## Parallelogramm



**Umfang:**  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b = \underline{2a + 2b} = \underline{2c + 2d}$

**Fläche:**  $A = a \cdot h_a = \underline{b \cdot h_b}$