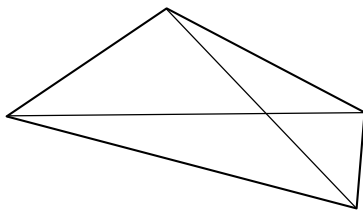
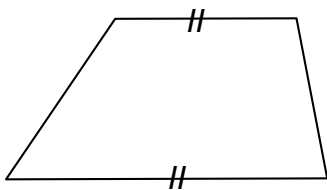


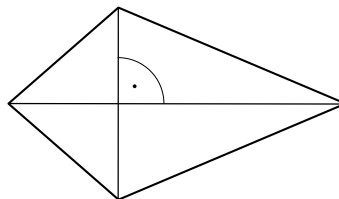
Vierecke



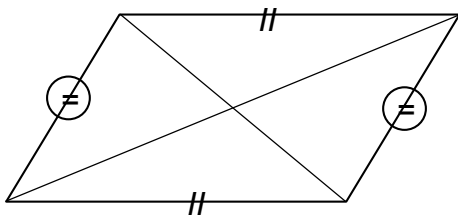
Ein **allgemeines Viereck** hat vier Seiten und zwei Diagonalen.



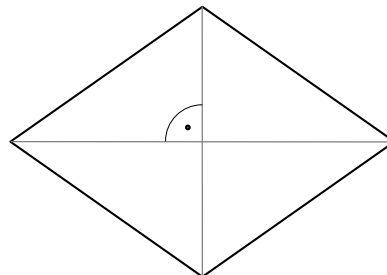
In einem **Trapez** sind zwei Seiten parallel



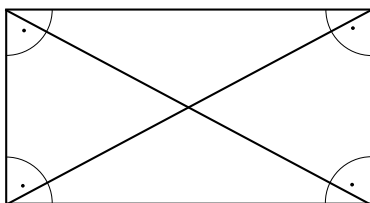
In einem **Drachenviereck** stehen die Diagonalen rechtwinklig zueinander.



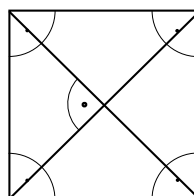
Bei einem **Parallelogramm** (Rhomboid) sind gegenüberliegende Seiten parallel. Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig.



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



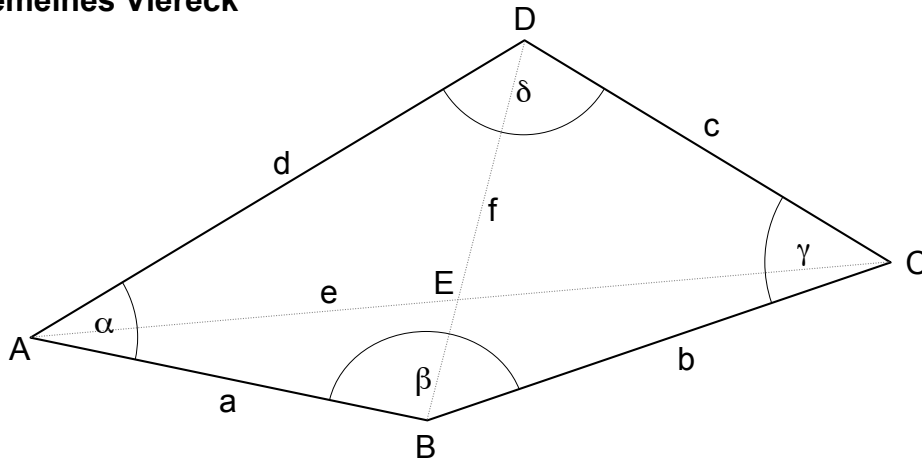
Ein **Rechteck** hat vier rechte Winkel (90°). Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig



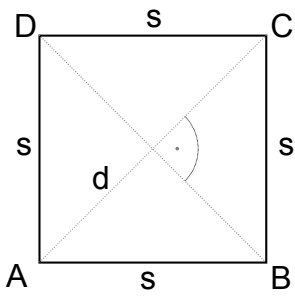
Ein **Quadrat** hat vier gleich lange Seiten. Ein Quadrat hat vier rechte Winkel (90°). Die Diagonalen stehen rechtwinklig zueinander und halbieren sich gegenseitig

Beschriftung von Vierecken

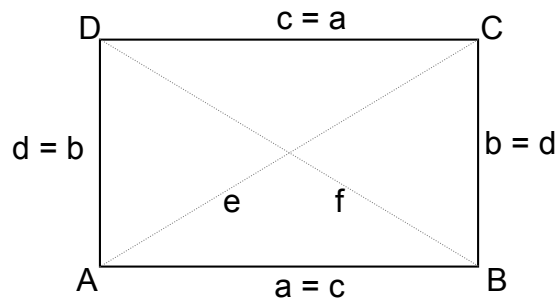
Allgemeines Viereck



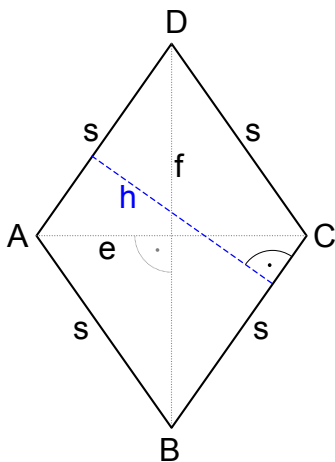
Quadrat



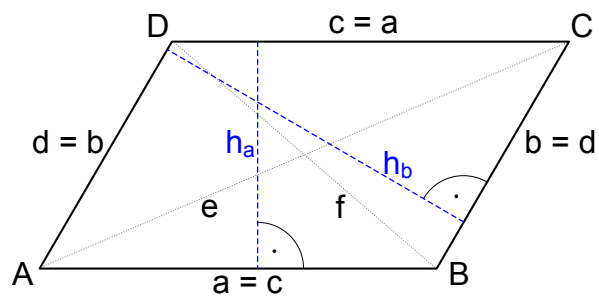
Rechteck



Raute / Rhombus

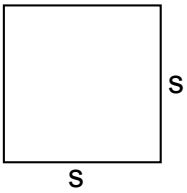


Parallelogramm



Umfang und Fläche von Parallelogrammen

Quadrat



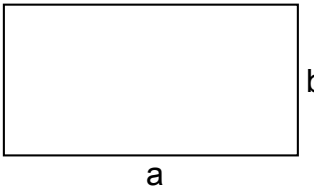
Umfang: $u = 4 \cdot s = 4s$

Fläche: $A = s \cdot s = s^2$

$s = u : 4$

$s = \sqrt{A}$

Rechteck



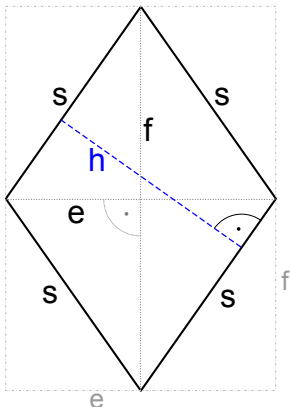
Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2a + 2b = 2 \cdot (a+b)$

Fläche: $A = a \cdot b = ab$

$a = (u - 2b) : 2$ $b = (u - 2a) : 2$

$a = A : b$ $b = A : a$

Raute / Rhombus



Umfang: $u = 4 \cdot s = 4s$

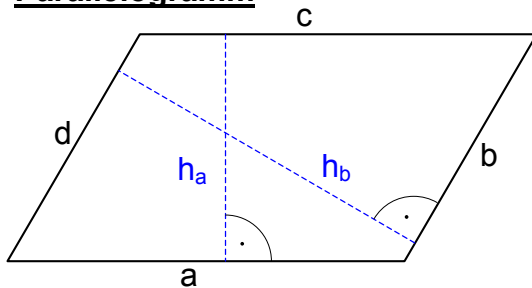
Fläche: $A = s \cdot h = sh$

Fläche: $A = e \cdot f : 2 = \frac{ef}{2} \rightarrow 2 \cdot A = e \cdot f$

$s = u : 4$

$e = 2A : f$ $f = 2A : e$

Parallelogramm



Umfang: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2a + 2b = 2c + 2d$

Fläche: $A = a \cdot h_a = b \cdot h_b$

$a = (u - 2b) : 2$ $b = (u - 2a) : 2$

$a = A : h_a$ $b = A : h_b$

$a = (b \cdot h_b) : h_a$ $b = (a \cdot h_a) : h_b$