


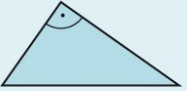
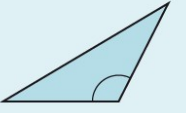
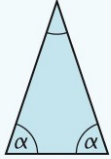
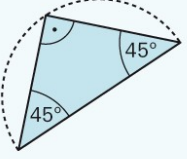
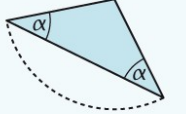
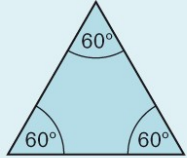
## Lernziele

Parallelogramme und Dreiecke untersuchen, zeichnen und deren Höhen eintragen

Flächeninhalte berechnen

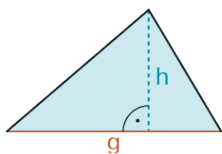
## Glossar

### Dreiecke

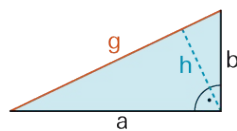
	spitzwinklig	rechtwinklig	stumpfwinklig
			
gleichschenkelig			
gleichseitig			

Dreiecke kann man nach Winkelgrößen oder Seitenlängen einteilen. Die längste Seite liegt immer dem grössten Winkel gegenüber.

Der Flächeninhalt ist beim Dreieck halb so gross wie das Produkt aus einer Seitenlänge und der Länge der zugehörigen Höhe.

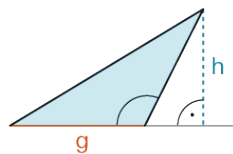


$$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$



$$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h \text{ oder}$$

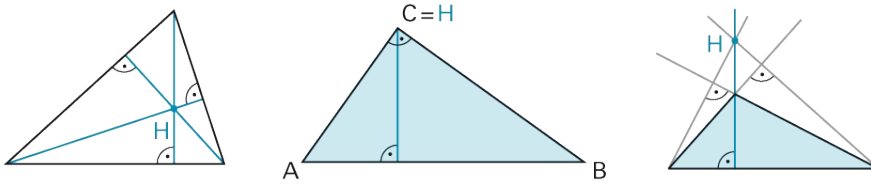
$$A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$$



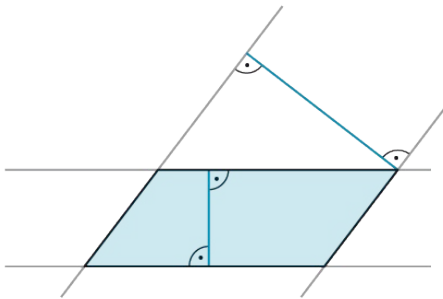
$$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

## Höhe

Die Höhe im Dreieck ist die kürzeste Verbindungsstrecke von einer Ecke zur gegenüberliegenden Seite (oder deren Verlängerung). Die drei Höhen schneiden sich in einem gemeinsamen Punkt, dem Höhenschnittpunkt  $H$ .

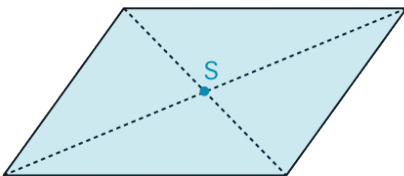


Die Höhe im Parallelogramm ist der Abstand zweier paralleler Seiten. Sie entspricht der Streifenbreite.

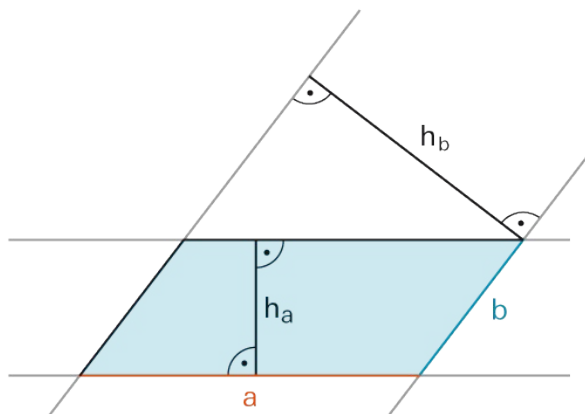


## Parallelogramm

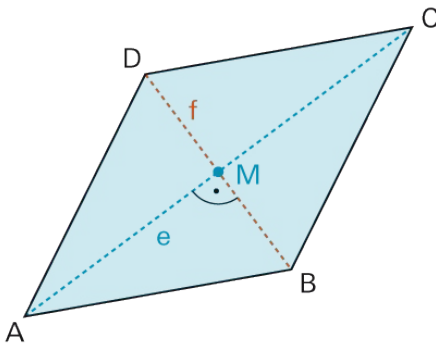
Das Parallelogramm ist ein Viereck, bei dem gegenüberliegende Seiten parallel sind. Jedes punktsymmetrische Viereck ist ein Parallelogramm (und umgekehrt).



Fläche = Seitenlänge mal zugehörige Höhe (Höhe = Streifenbreite)



## Rhombus



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

Ein Rhombus ist ein Parallelogramm mit vier gleich langen Seiten. Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander und sind Symmetrieachsen. Der Diagonalschnittpunkt ist der Spiegelpunkt.

Für Rhombus ist auch der Name Raute gebräuchlich.

## Umfang

Der Umfang einer geschlossenen Figur in der Ebene ist die Länge des Rands, das heißt, die Summe der Längen aller begrenzenden Linien.