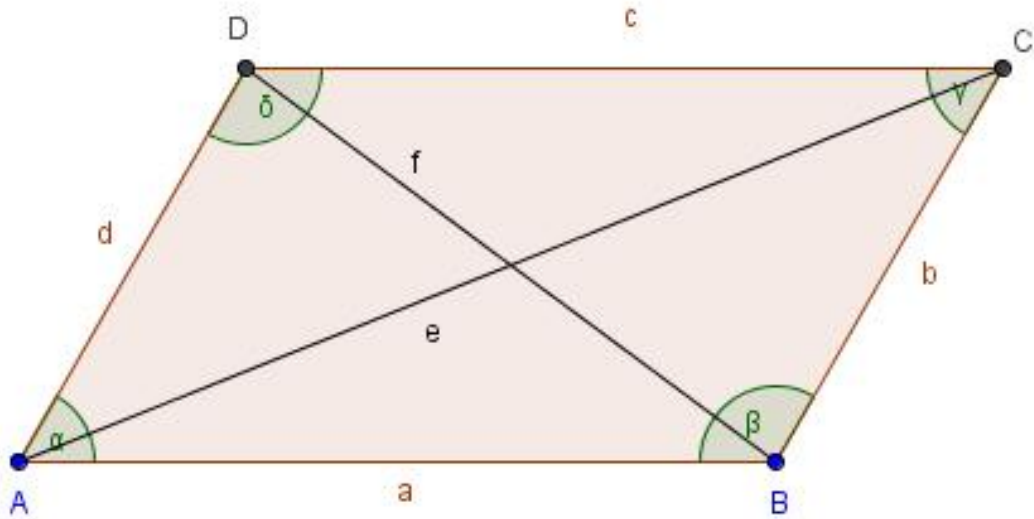


# Das Parallelogramm



## Seiten im Parallelogramm:

$$a = c \text{ und } b = d$$

## Umfang im Parallelogramm:

$$U = a + b + c + d = 2 \cdot (a + b)$$

## Eigenschaften im Parallelogramm:

Je zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich lang.

Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.

Die einer Seite anliegenden Winkel sind supplementär, das heißt die Winkel ergänzen sich auf  $180^\circ$ .

Die Diagonalen halbieren einander.

## Winkel im Parallelogramm:

$$\alpha = \gamma, \beta = \delta; \alpha + \beta = 180^\circ, \gamma + \delta = 180^\circ$$