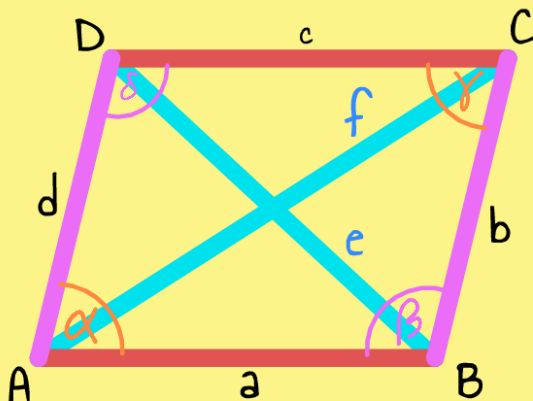




Parallelogramm: Punktsymmetrie

Die Figur sieht nach einer 180° Drehung um Z genau gleich aus.



Seiten im Parallelogramm

$$a = c \quad b = d$$

$$a \parallel c \quad b \parallel d$$

Winkel im Parallelogramm

$$\gamma + \delta = 180^\circ \quad \gamma + \beta = 180^\circ \quad \alpha = \gamma$$

$$\alpha + \beta = 180^\circ \quad \alpha + \delta = 180^\circ \quad \beta = \delta$$

Diagonalen Parallelogramm

Diagonalen f und e
halbieren sich

Keine
Symmetrieachsen

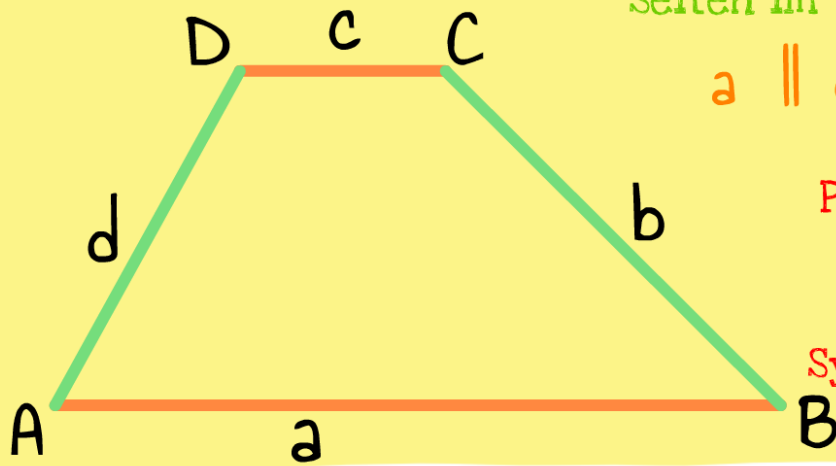


Trapez:

Weder Punktsymmetrie
noch Achsensymmetrie

Seiten im Trapez

$$a \parallel c$$



Keine
Punktsymmetrie
⊘
Keine
Symmetrieachsen



gleichschenkliges Trapez:

Achsensymmetrie

Die Figur lässt sich an einer Achse spiegeln und sieht danach genau gleich aus.

Seiten im gleichsch. Trapez

$$b = d \quad a \parallel c$$

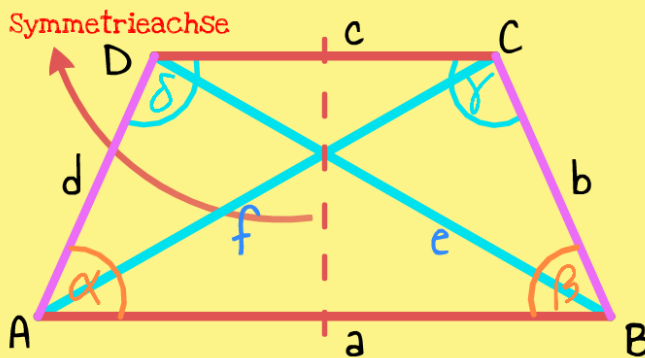
Winkel im gleichsch. Trapez

$$\alpha = \beta \quad \alpha + \delta = 180^\circ$$

$$\delta = \gamma \quad \beta + \gamma = 180^\circ$$

Diagonalen und Symmetrieachse im gleichsch. Trapez

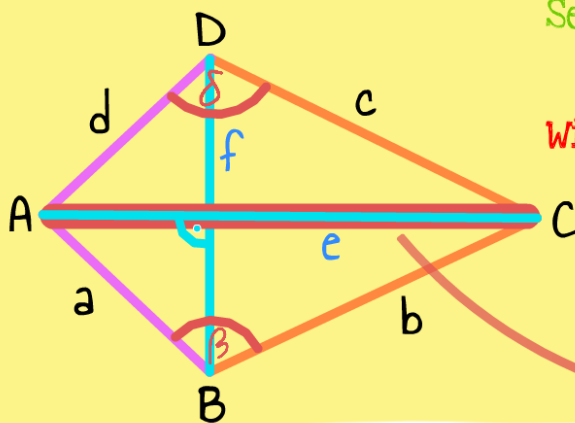
$$e = f$$





Drachenviereck : Achsensymmetrie

Die Figur lässt sich an einer Achse spiegeln und sieht danach genau gleich aus.



Seiten im Drachenviereck

$$a = d$$

$$b = c$$

Winkel im Drachenviereck

$$\beta = \delta$$

Diagonalen und Symmetrieachse
im Drachenviereck

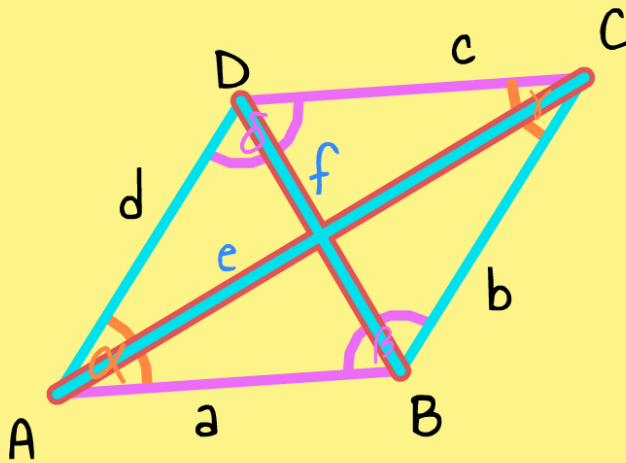
$$f \perp e$$



Raute : Achsensymmetrie und Punktsymmetrie

Die Figur sieht nach einer 180° Drehung um Z genau gleich aus.

Die Figur lässt sich an einer Achse spiegeln und sieht danach genau gleich aus.



Winkel in der Raute

$$\alpha = \gamma \quad \alpha + \beta = 180^\circ$$

$$\delta = \beta \quad \gamma + \delta = 180^\circ$$

Seiten in der Raute

Alle Seiten sind

Gegenüberliegende

gleich lang.

Seiten sind parallel.

$$a = b = c = d$$

Diagonalen und Symmetrieachsen in der Raute

e und f

halbieren sich

$$f \perp e$$