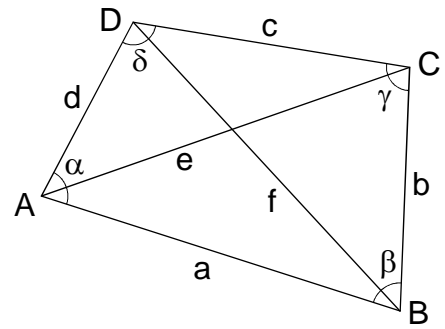


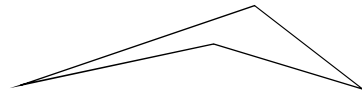
Vierecke

Das Viereck hat
4 Ecken A, B, C, D
4 Winkel α , β , γ , δ
4 Seite $a=AB$, $b=BC$, $c=CD$, $d=DA$
2 Diagonalen $e=AC$ und $f=BD$



Die Winkelsumme im Viereck beträgt 360° .

Viereck mit einem Winkel $> 180^\circ$:



Spezielle Vierecke

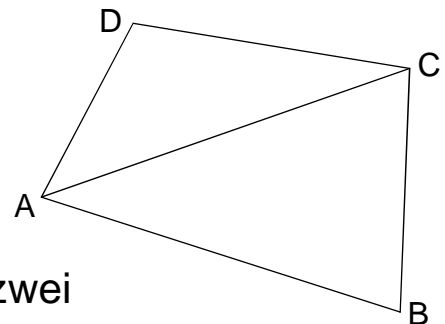
Unter den Vierecken spielen Parallelogramme, Trapeze und Drachenvierecke eine spezielle Rolle.

Konstruktion von Vierecken

Um ein Dreieck zu konstruieren, braucht man drei Bestimmungsstücke.

Um ein Viereck zu konstruieren, braucht man fünf Bestimmungsstücke:

- Für das Dreieck ABC braucht man drei
- Für das Dreieck ADC braucht man noch zwei



Ein Viereck ist also nicht durch die Länge der vier Seiten bestimmt.

Für spezielle Vierecke braucht man weniger Bestimmungsstücke:

- für ein Trapez braucht man 4 Bestimmungsstücke
- für ein Rhomboid braucht man 3 Bestimmungsstücke
- für einen Rhombus braucht man 2 Bestimmungsstücke
- für ein Rechteck braucht man 2 Bestimmungsstücke
- für ein Quadrat braucht man 1 Bestimmungsstück

Um ein Viereck zu konstruieren, sucht man meist nach Teildreiecken, die man konstruieren kann.