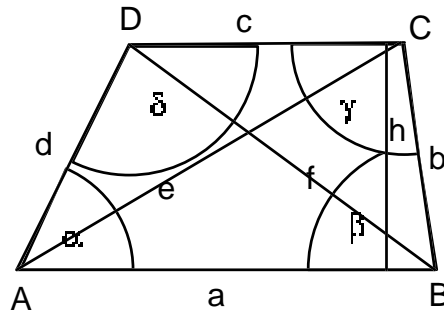


4.2.2. Trapeze

DEF.: Ein Viereck bei dem zwei gegenüberliegende Seiten parallel zueinander sind, heißt ein **TRAPEZ**.



Eigenschaften der Trapeze:

- (1) Winkel, die an den nicht parallelen Seiten anliegen, betragen zusammen 180° .
 $\beta + \gamma = 180^\circ$; $\alpha + \delta = 180^\circ$
- (2) Zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.
 $a \parallel c$
- (3) Flächeninhalt:

$$A = \frac{1}{2}(a + c)h$$

- (4) Umfang

$$u = a + b + c + d$$

DEF.: Die nicht parallelen Seiten eines Trapezes heißen dessen **SCHENKEL**.

DEF.: Ein Trapez, bei dem die Schenkel gleich lang sind, heißt ein **GLEICHSCHENKLIGES TRAPEZ**.