

### 2.4.3. Trapeze

**DEF:** Ein Viereck mit einem Paar paralleler Gegenseiten heißt ein **TRAPEZ**.

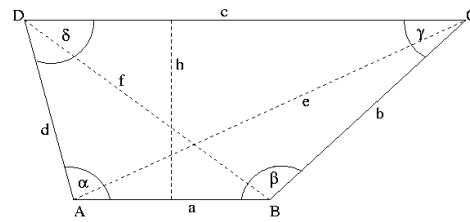
► **Eigenschaften:**

(1) Winkel, die an den nicht parallelen Seiten anliegen, betragen zusammen  $180^\circ$ .

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

(2) Zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.

$$a \parallel c$$



► Das **Trapez** hat den gleichen Flächeninhalt wie das **Rechteck**.

Damit gilt für das Trapez:

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

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

