

3.2. Vierecke

3.2.1. Trapeze

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

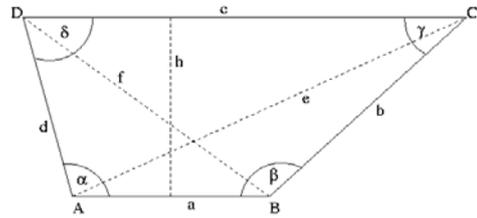
► **Eigenschaften:**

(1) Winkel, die an den nicht parallelen Seiten anliegen, betragen zusammen 180° .

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

(2) Zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.

$$a \parallel c$$



► **Berechnungen:**

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

(2) **Umfang:** $u = a + b + c + d$