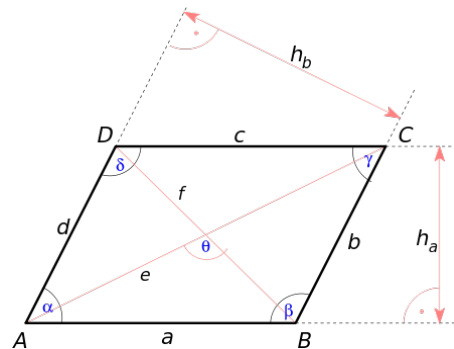


3.2.2. Parallelogramme

DEF: Ein Viereck mit zwei Paar paralleler Gegenseiten heißt PARALLELOGRAMM.

► **Eigenschaften:**

- (1) **Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.**
 $\alpha = \gamma; \beta = \delta$
- (2) **Benachbarte Innenwinkel betragen zusammen 180° .**
 $\alpha + \beta = 180^\circ; \beta + \gamma = 180^\circ;$
 $\gamma + \delta = 180^\circ; \alpha + \delta = 180^\circ$
- (3) **Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.**
 $a = c; b = d$
- (4) **Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.**
 $a \parallel c; b \parallel d$
- (5) **Die Diagonalen halbieren einander.**



► **Berechnungen:**

- (1) **Flächeninhalt:** $A = a \cdot h_a = b \cdot h_b$
- (2) **Umfang:** $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$