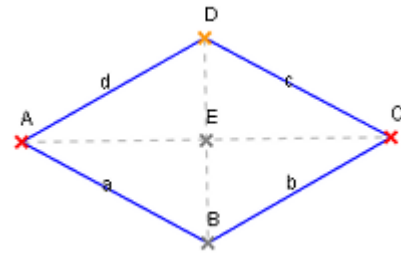


3.2.4. Raute

DEF: Ein Viereck mit vier gleich langen Seiten heißt RAUTE (Rhombus).

► **Eigenschaften:**

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



► **Berechnungen:**

- (1) Flächeninhalt: $A = \frac{1}{2} e \cdot f$
- (2) Umfang: $u = 4 \cdot a$