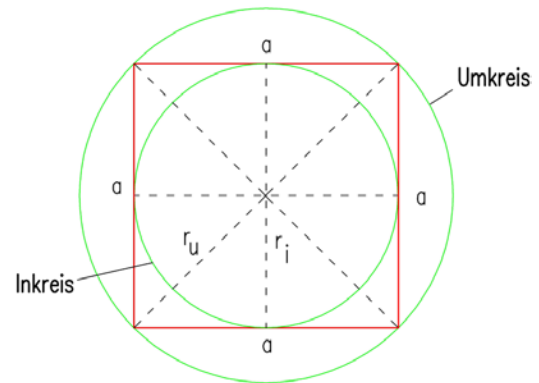


3.2.6. Quadrat

DEF: Ein Rechteck mit gleich langen Nachbarseiten heißt ein QUADRAT.

► **Eigenschaften:**

- (1) Alle Seiten sind gleich lang.
 $a = b = c = d$
- (2) Alle Winkel sind gleich groß.
 $\alpha = \gamma = \beta = \delta = 90^\circ$
- (3) Gegenüberliegende Seiten sind parallel zueinander.
 $a \parallel c; b \parallel d$
- (4) Die Diagonalen halbieren einander.
- (5) Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.
 $e \perp f$



► **Berechnungen:**

- (1) **Flächeninhalt:** $A = a^2$
- (2) **Umfang:** $u = 4 \cdot a$