

# Geometrie

## Die Berechnungen der Vierecke

Mathematik Band II

Dipl.-Ing. Heinz Pester, Seite 89,ff.

**Rhomboid:**  $A = a \cdot h_a$ ;  $A = b \cdot h_b$

**Rechteck:**  $A = a \cdot b$

**Eine Diagonale des Rechtecks:**  $e = \sqrt{a^2 + b^2}$

**oder mit dem Radius des Umkreises für das Rechteck**  $r_u = \frac{1}{2} e$  **ist also**  $r_u = \frac{1}{2} \sqrt{a^2 + b^2}$

**Rhombus:**  $A = \frac{e \cdot f}{2}$  **e und f sind Diagonalen des Rhombus.**

**Quadrat:**  $A = a^2$   $e = a \sqrt{2}$

$$r_u = \frac{a}{2} \sqrt{2}$$

$$r_i = \frac{a}{2}$$

**Trapez:**  $A = \frac{a+c}{2} h$  **oder**  $A = m \cdot h$