

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** $A = m \cdot h$