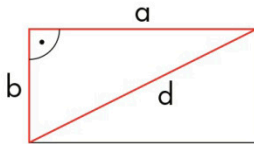


rechtwinklige Dreiecke

Mithilfe des pythagoräischen Lehrsatzes lassen sich verschiedene Längen in anderen Figuren berechnen. Hier sind einige Beispiele:

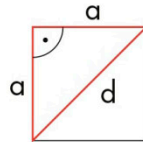
Diagonale im Rechteck

$$d^2 = a^2 + b^2$$



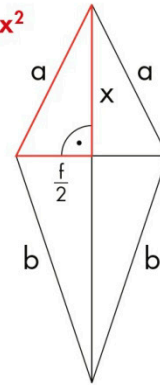
Diagonale im Quadrat

$$d^2 = a^2 + a^2$$



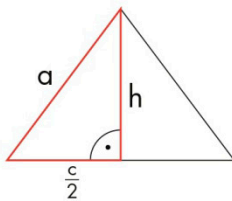
Diagonale im Deltoid

$$\left(\frac{f}{2}\right)^2 = a^2 - x^2$$



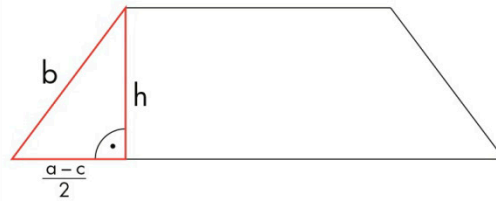
Höhe im gleichschenkligen Dreieck

$$h^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$$



Höhe im gleichschenkligen Trapez

$$h^2 = b^2 - \left(\frac{a-c}{2}\right)^2$$



VERITAS-VERLAG, Linz, 2014: Boxhofer ua/mathematik3. Schulbuch