



Folgende Sätze kannst du zur Winkel- und Seitenberechnung in einem rechtwinkligen Dreieck anwenden:

Satz des Pythagoras

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Höhensatz

$$h^2 = p \cdot q$$

Kathetensatz

$$a^2 = p \cdot c$$

$$b^2 = q \cdot c$$

Satz des Thales

Alle Winkel in einem Halbkreisbogen sind rechtwinklig!

Winkelsummensatz

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

Trigonometrie

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$