

Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck

Sin = Gegenkathete / Hypothenuse
Cos = Ankathete / Hypothenuse
Tan = Gegenkathete / Ankathete
Gegenkathete = Sin * Hypothenuse
Gegenkathete = Tan * Ankathete
Ankathete = Cos * Hypothenuse
Ankathete = Gegenkathete / Tan
Hypothenuse = Gegenkathete / Sin
Hypothenuse = Ankathete / Cos

Winkelfunktionen im schiefwinkligen Dreieck (Umstellungen)

Sinus-Satz	Cosinus-Satz
$\sin\alpha = (\sin\beta : b) * a$	$\cos\alpha = a^2 - b^2 - c^2 : (-2bc)$
$\sin\alpha = (\sin\gamma : c) * a$	$\cos\beta = b^2 - a^2 - c^2 : (-2ac)$
	$\cos\gamma = c^2 - a^2 - b^2 : (-2ab)$
$\sin\beta = (\sin\alpha : a) * b$	
$\sin\beta = (\sin\gamma : c) * b$	
$\sin\gamma = (\sin\alpha : a) * c$	
$\sin\gamma = (\sin\beta : b) * c$	

