

Der goldene Schnitt

OE5VLL

Beispiel 1 für die Berechnung des "GOLDENEN SCHNITTES"

AC	1,0000000000	
AB	1,0704662693	= AC / cos α
BC	0,3819660113	= ab / sin α
AT	0,6180339887	= AC - BC
TC	0,3819660113	= AC - AT
Winkel α	20,9051574479	
sin α	0,3568220898	
AC : AT - AT : TC	0,0000000000	
AC : AT	0,6180339887	
AT : TC	0,6180339887	

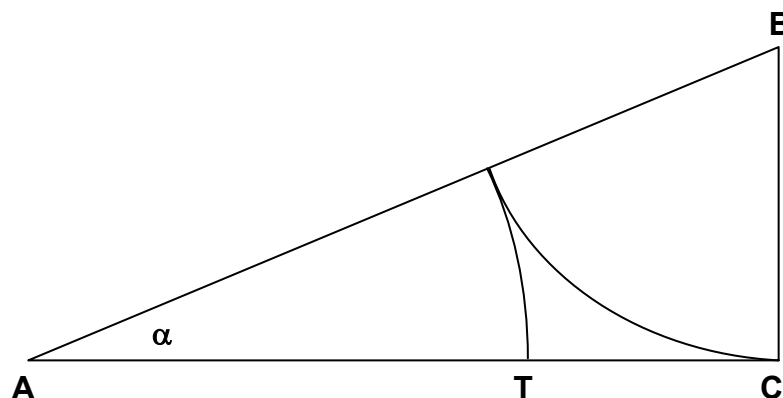
Beispiel 2 für die Berechnung des "GOLDENEN SCHNITTES"

AC	1,0000000000
AT	0,6180339888
TC	0,3819660112
AC : AT - AT : TC	0,0000000000

Für beide Beispiele der Berechnung gilt:

Wird die Lösung mittels "ZIELWERTSUCHE" berechnet, ist das Ergebnis (der "Nullwert") auf 4 Nachkommastellen genau.

Wird die Lösung mittels "SOLVER" berechnet, ist das Ergebnis (der "Nullwert") auf Grund der einstellbaren Genauigkeit der Berechnung auch auf wesentlich mehr Nachkommastellen genau.



Die Zeichnung wurde mit Elementen aus "AutoFormen" erstellt.

Das Dreieck ist aus den "Standardformen", 2. Reihe, 3.Figur. Dieses Dreieck bietet die Möglichkeit der prinzipiellen Formänderung (nicht nur Breite und Höhe). Somit kann aus dem gleichschenkeligen auch ein rechtwinkliges Dreieck geformt werden.

Die beiden Bögen sind ebenfalls aus den Standardformen (7.Reihe, 1.Figur).

Die Buchstaben sind "Textfelder". Das " α "-Zeichen ist ein "a" in der Schriftart "Symbol".

