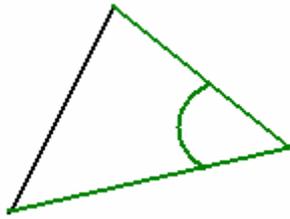


Dreiecksberechnungen (Anleitung zur Vorgehensweise)

Zur Berechnung eines beliebigen Dreiecks müssen von den **3 Seiten** und den **3 Winkeln** mindestens **drei beliebige Stücke** gegeben sein.

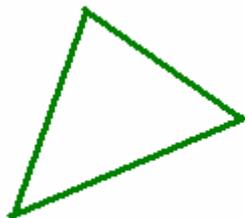


SWS

geg.: zwei Seiten und der eingeschlossene Winkel

Reihenfolge der Berechnung:

3. Seite nach KS
2. Winkel nach SiS
3. Winkel nach IWS oder nach SiS



SSS

geg.: drei Seiten

Reihenfolge der Berechnung:

1. Winkel nach **umgestellten** KS
2. Winkel nach SiS
3. Winkel nach IWS oder SiS

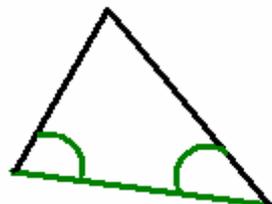


Ssw

geg.: zwei Seiten und der Winkel, der der größeren Seite gegenüberliegt

Reihenfolge der Berechnung:

2. Winkel nach SiS
3. Winkel nach IWS
3. Seite nach SiS



WSW

geg.: zwei Winkel und die eingeschlossene Seite
(eine Seite und die anliegenden Winkel)

Reihenfolge der Berechnung:

3. Winkel nach IWS
2. Seite nach SiS
3. Seite nach SiS

KS: Kosinussatz:

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2 a b \cos$$

SiS: Sinussatz:

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$$

IWS: Innenwinkelsatz:

$$+ + = 180^\circ$$

