

Dreiecke mit dem Sinussatz oder Kosinussatz berechnen

Von dem Dreieck sind ABC sind jeweils drei Größen gegeben. Berechne die fehlenden Größen.

1.

$$a = 7 \text{ km}, b = 8 \text{ km}, \gamma = 110^\circ$$

$$a = 8 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, \alpha = 89^\circ$$

$$c = 4,3 \text{ m}, \alpha = 34^\circ, \gamma = 40^\circ$$

$$b = 5,3 \text{ mm}, \beta = 60^\circ, \gamma = 69^\circ$$

$$a = 4 \text{ cm}, c = 7 \text{ cm}, \beta = 40^\circ$$

$$a = 4,7 \text{ dm}, b = 6,8 \text{ dm}, c = 5 \text{ dm}$$

$$a = 4,3 \text{ mm}, b = 7,5 \text{ mm}, c = 10 \text{ mm}$$

2.

$$b = 27 \text{ cm}, c = 21 \text{ cm}, \alpha = 41^\circ$$

$$a = 80 \text{ mm}, b = 91 \text{ mm}, \gamma = 105^\circ$$

$$c = 22 \text{ cm}, a = 23 \text{ cm}, \beta = 15^\circ$$

$$b = 5,1 \text{ km}, c = 4,2 \text{ km}, \alpha = 50^\circ$$

$$a = 3,5 \text{ cm}, b = 5,5 \text{ cm}, \gamma = 111^\circ$$

$$a = 10 \text{ mm}, c = 3,5 \text{ mm}, \beta = 159^\circ$$

$$a = 27,5 \text{ m}, b = 33 \text{ m}, c = 52 \text{ m}$$

$$a = 13 \text{ dm}, b = 19 \text{ dm}, c = 34 \text{ dm}$$

Lösungen