

In einem Dreieck ABC ist $b = 3\text{cm}$. Berechne die fehlenden Seiten und Winkel. (Mache immer eine Planskizze.)

$$\sin(\text{Winkel}) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}} \quad \cos(\text{Winkel}) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\tan(\text{Winkel}) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

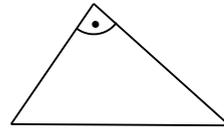
geg.: $\gamma = 65^\circ$

$\alpha = 90^\circ$

ges.:

a =	<input type="text"/>
c =	<input type="text"/>
$\beta =$	<input type="text"/>

© www.mathiki.de



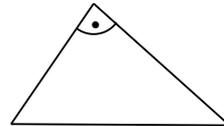
geg.: $\gamma = 24^\circ$

$\alpha = 90^\circ$

ges.:

c =	<input type="text"/>
a =	<input type="text"/>
$\beta =$	<input type="text"/>

© www.mathiki.de



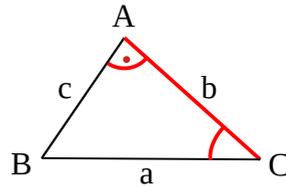
In einem Dreieck ABC ist $b = 3\text{cm}$. Berechne die fehlenden Seiten und Winkel. (Mache immer eine Planskizze.)

$$\sin(\text{Winkel}) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Hypotenuse}} \quad \cos(\text{Winkel}) = \frac{\text{Ankathete}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\tan(\text{Winkel}) = \frac{\text{Gegenkathete}}{\text{Ankathete}}$$

geg.: $\gamma = 65^\circ$
 $\alpha = 90^\circ$

ges.: $a = 7,1\text{cm}$
 $c = 6,43\text{cm}$
 $\beta = 25^\circ$

© www.mathiki.de



geg.: $\gamma = 24^\circ$
 $\alpha = 90^\circ$

ges.: $c = 1,34\text{cm}$
 $a = 3,28\text{cm}$
 $\beta = 66^\circ$

© www.mathiki.de

