

In einem Dreieck ABC ist  $\alpha = 90^\circ$ . Berechne die fehlenden  
Seiten und Winkel. (Mache immer eine Planskizze.)

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

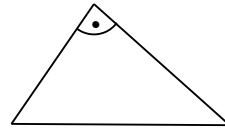
geg.:  $b = 5\text{cm}$

$\gamma = 14^\circ$

ges.:

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

© www.mathiki.de



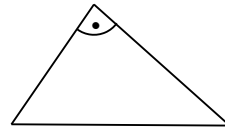
geg.:  $b = 8\text{cm}$

$\gamma = 54^\circ$

ges.:

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

© www.mathiki.de



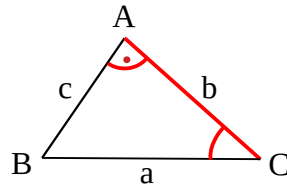
In einem Dreieck ABC ist  $\alpha = 90^\circ$ . Berechne die fehlenden Seiten und Winkel. (Mache immer eine Planskizze.)

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

geg.:  $b = 5\text{cm}$   
 $\gamma = 14^\circ$

ges.:  $a = 5,15\text{cm}$   
 $c = 1,25\text{cm}$   
 $\beta = 76^\circ$

© www.mathiki.de



geg.:  $b = 8\text{cm}$   
 $\gamma = 54^\circ$

ges.:  $c = 11,01\text{cm}$   
 $a = 13,61\text{cm}$   
 $\beta = 36^\circ$

© www.mathiki.de

