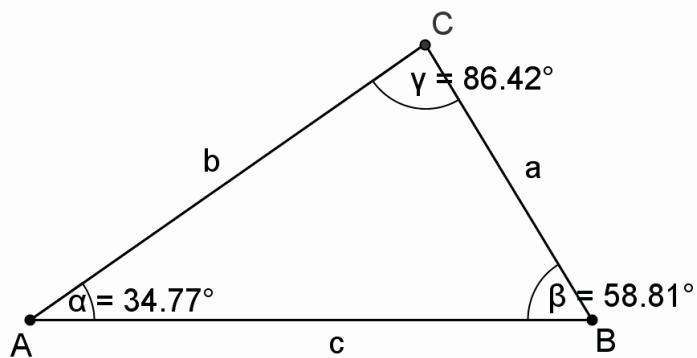


Figuren – Lösungen

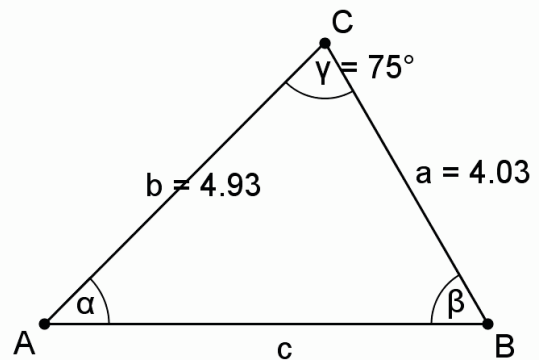
Figuren zeichnen

Konstruiere die Dreiecke!

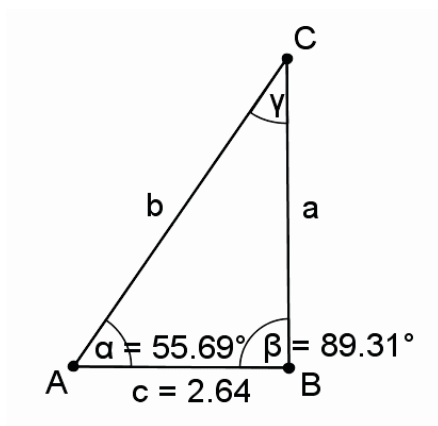
a) $a = 40 \text{ mm}$, $b = 60 \text{ mm}$, $c = 70 \text{ mm}$



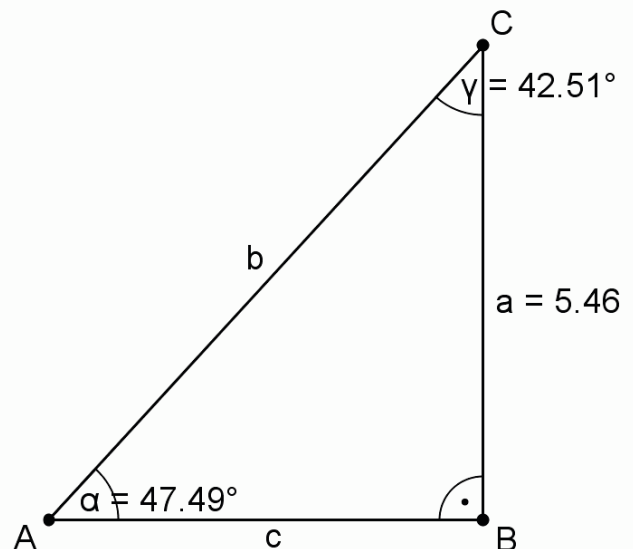
c) $c = 55 \text{ mm}$, $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 60^\circ$



b) $a = 38 \text{ mm}$, $b = 46 \text{ mm}$, $\gamma = 35^\circ$



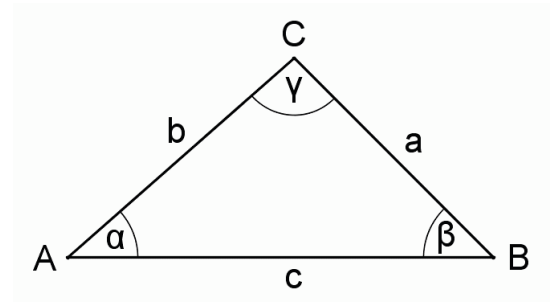
d) $b = 74 \text{ mm}$, $c = 50 \text{ mm}$, $\beta = 90^\circ$



Figuren – Lösungen

Figuren zeichnen

Ist bei den Dreiecksangaben eine eindeutige, keine eindeutige oder gar keine Konstruktion möglich?



$\alpha = 60^\circ, c = 40 \text{ mm}, \gamma = 30^\circ$	eindeutig konstruierbar
$a = 25 \text{ mm}, b = 30 \text{ mm}, c = 40 \text{ mm}$	
$\alpha = 25^\circ, \beta = 65^\circ, \gamma = 90^\circ$	
$a = 35 \text{ mm}, b = 20 \text{ mm}, \alpha = 40^\circ$	nicht eindeutig konstruierbar
$\alpha = 15^\circ, \beta = 45^\circ, \gamma = 115^\circ$	
$a = 60 \text{ mm}, c = 40 \text{ mm}, \gamma = 30^\circ$	nicht konstruierbar
$a = 45 \text{ mm}, b = 20 \text{ mm}, c = 70 \text{ mm}$	
$b = 70 \text{ mm}, \alpha = 40^\circ, \gamma = 30^\circ$	
$a = 55 \text{ mm}, b = 37 \text{ mm}, c = 18 \text{ mm}$	