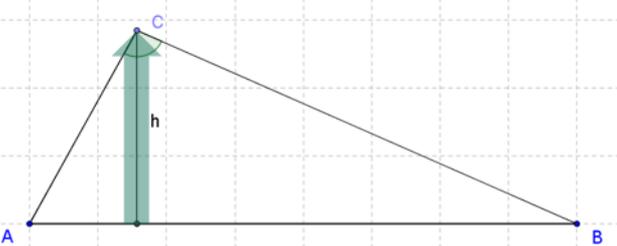
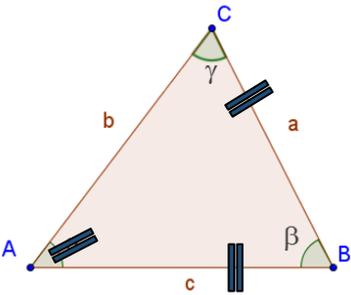
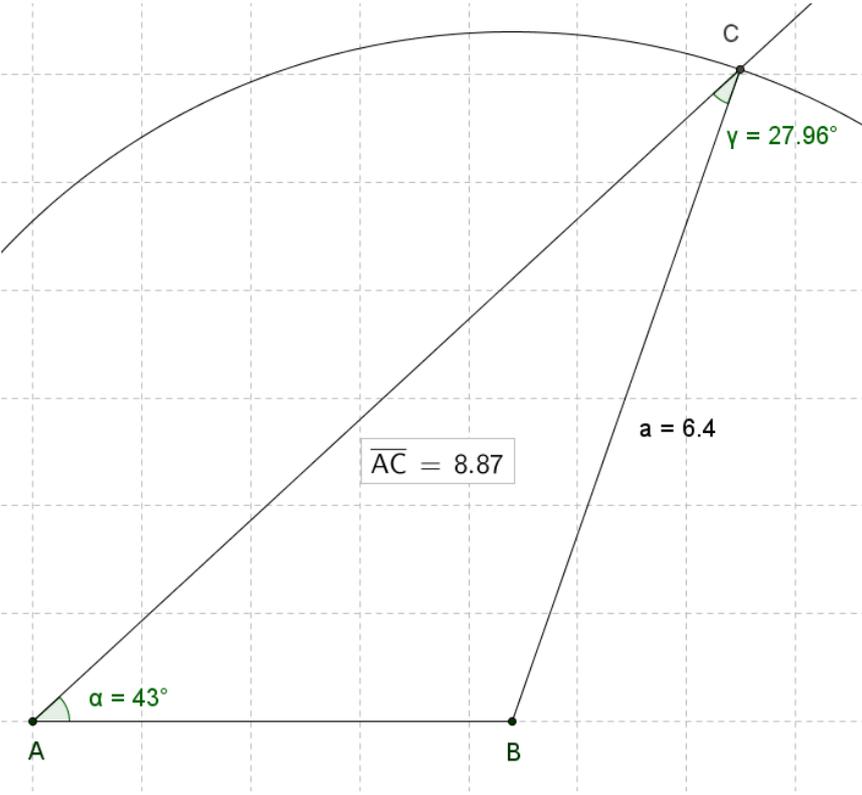


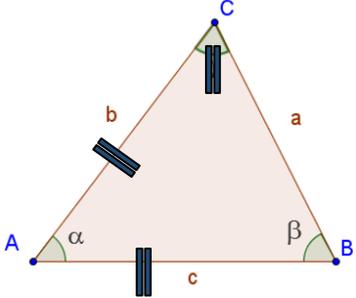
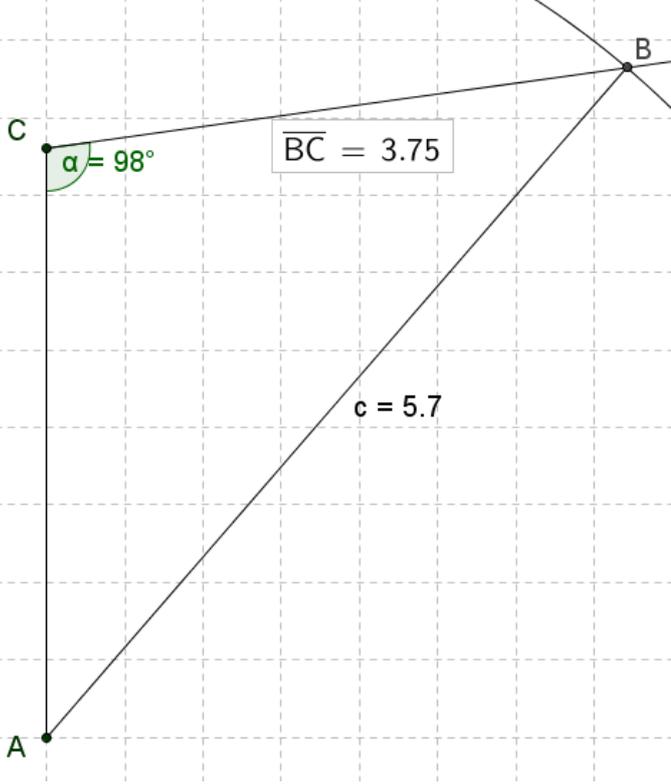
Aufgaben und Lösungen zum Video auf [www.mathe-video.com](http://www.mathe-video.com)**Aufgaben:**

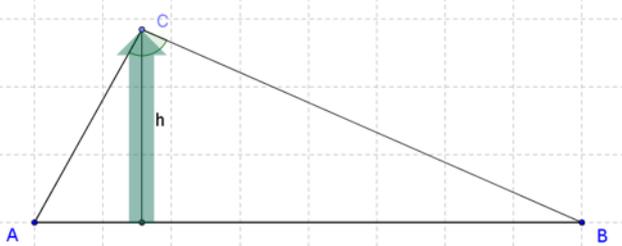
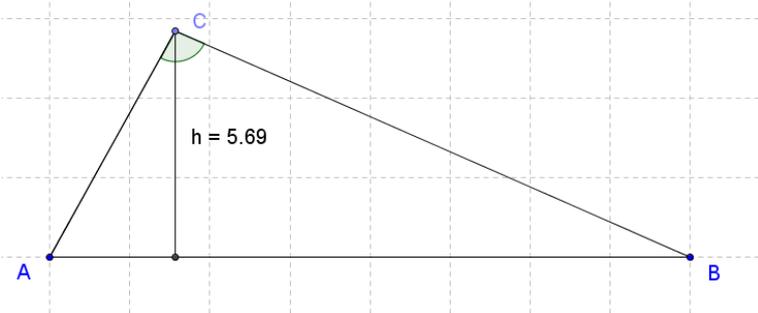
1)	Konstruiere das Dreieck ABC, fertige zunächst eine Planfigur an.
a)	$a = 6,4 \text{ cm}$ $c = 4,4 \text{ cm}$ $\alpha = 43^\circ$ Bestimme die Länge der Seite $b = \overline{AC}$
b)	$c = 5,7 \text{ cm}$ $b = 3,8 \text{ cm}$ $\gamma = 98^\circ$ Bestimme die Länge der Seite $a = \overline{BC}$

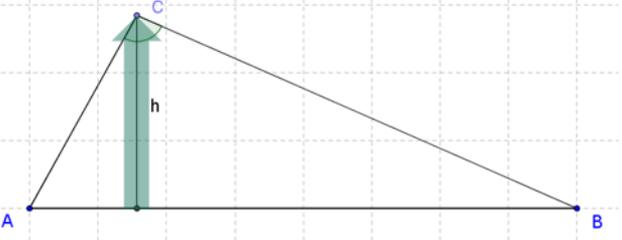
2)	<p>Die Zeichnung ist im Maßstab 1:200 angefertigt.</p>  <p> <math>\overline{AB} = 16 \text{ cm}</math>  <math>\overline{AC} = 6,5 \text{ cm}</math>  <math>\sphericalangle ACB = 95^\circ</math> </p>
a)	Gib die Länge des Pfeils in m an.
b)	Berechne die Kosten des Pfeils (5 cm kosten 7 €)

**Lösungen:**

1)	Konstruiere das Dreieck ABC, fertige zunächst eine Planfigur an.
a)	$a = 6,4 \text{ cm}$ $c = 4,4 \text{ cm}$ $\alpha = 43^\circ$ Bestimme die Länge der Seite $b = \overline{AC}$
<div style="text-align: right; margin-bottom: 20px;">  </div> 	

<p>1)</p>	<p>Konstruiere das Dreieck ABC, fertige zunächst eine Planfigur an.</p>
<p>b)</p>	<p> <math>c = 5,7 \text{ cm}</math>  <math>b = 3,8 \text{ cm}</math>  <math>\gamma = 98^\circ</math> </p> <p>Bestimme die Länge der Seite <math>a = \overline{BC}</math></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	

2)	<p>Die Zeichnung ist im Maßstab 1:200 angefertigt.</p>  <p> <math>\overline{AB} = 16 \text{ cm}</math>  <math>\overline{AC} = 6,5 \text{ cm}</math>  <math>\sphericalangle ACB = 95^\circ</math> </p>
a)	<p>Gib die Länge des Pfeils in m an.</p>
	 <p> <math>h = 5.69</math> </p> <p>Maßstab 1:200</p> <p> <math>1 \text{ cm} \hat{=} 200 \text{ cm}</math>  <math>5,7 \text{ cm} \hat{=} x \text{ cm}</math> </p> $\frac{x}{5,7} = \frac{200}{1}$ <p> <math>x = 5,7 \cdot 200</math>  <math>x = 1140</math>  <math>1140 \text{ cm} = 11,4 \text{ m}</math> </p>

2)	<p>Die Zeichnung ist im Maßstab 1:200 angefertigt.</p>  <p> <math>\overline{AB} = 16 \text{ cm}</math>  <math>\overline{AC} = 6,5 \text{ cm}</math>  <math>\sphericalangle ACB = 95^\circ</math> </p>
b)	<p>Berechne die Kosten des Pfeils (5 cm kosten 7 €)</p>
	<p> <math>5 \text{ cm} \hat{=} 7 \text{ €}</math>  <math>1140 \text{ cm} \hat{=} x \text{ €}</math> </p> <p>dfMzg</p> $\frac{x}{1140} = \frac{7}{5}$ $x = \frac{7 \cdot 1140}{5}$ $x = 1596$ <p>Kosten: 1596 €</p>