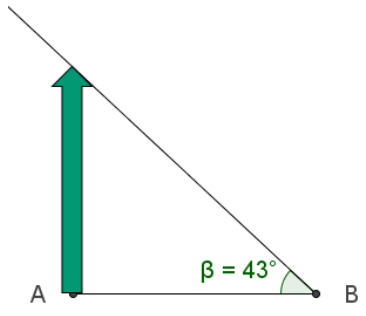
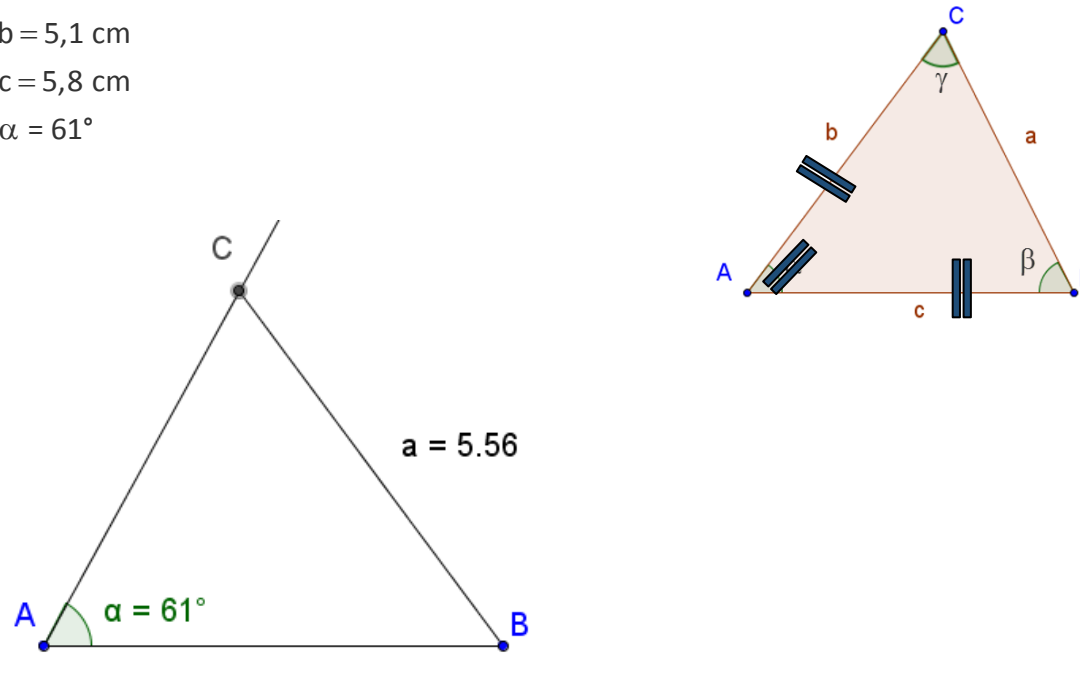
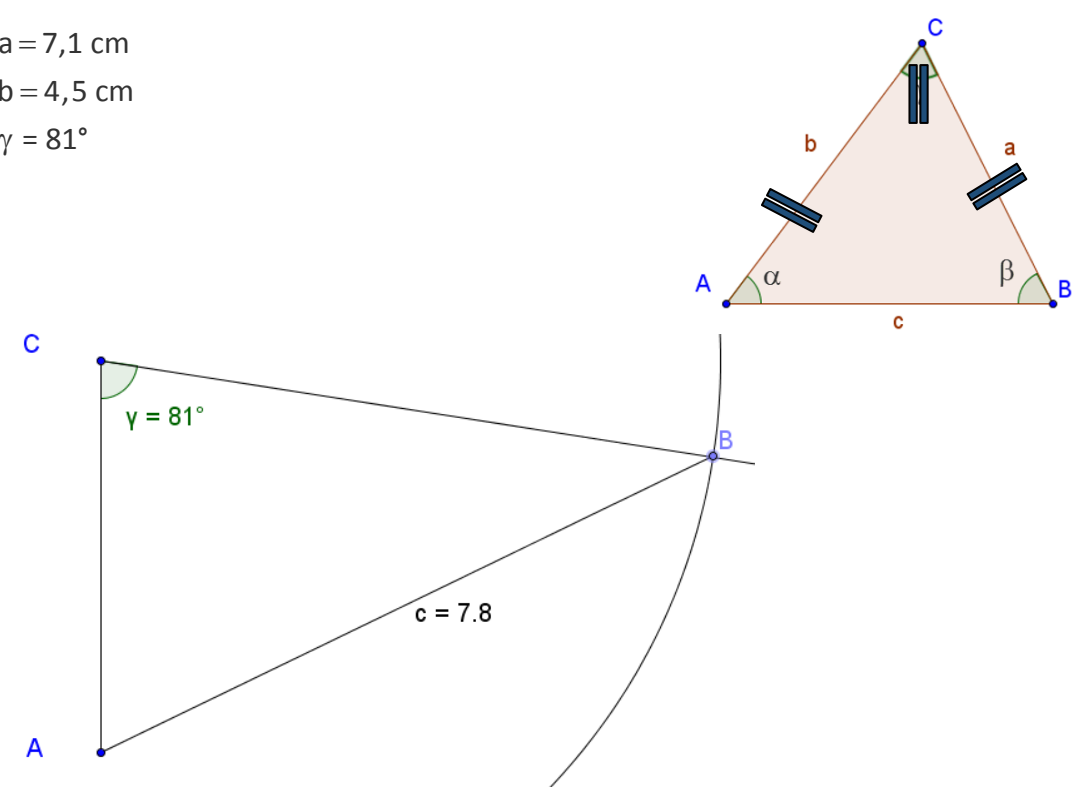


Aufgaben:

1)	Konstruiere das Dreieck ABC, fertige zunächst eine Planfigur an.
a)	$b = 4,1 \text{ cm}$ $\alpha = 41^\circ$ $\gamma = 112^\circ$ Bestimme die Länge der Seite $c = \overline{AB}$
b)	$c = 5,7 \text{ cm}$ $\alpha = 65^\circ$ $\beta = 57^\circ$ Bestimme die Länge der Seite $a = \overline{BC}$

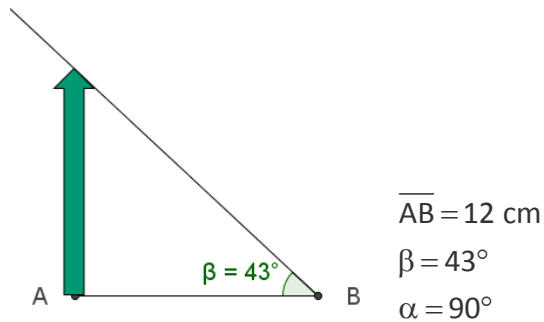
2)	<p>Die Zeichnung ist im Maßstab 1:5 000 angefertigt.</p>  <p> $\overline{AB} = 12 \text{ cm}$ $\beta = 43^\circ$ $\alpha = 90^\circ$ </p>
a)	Gib die Länge des Pfeils in m an.
b)	Berechne die Kosten des Pfeils (10 cm kosten 8 €)

Lösungen:

<p>1)</p>	<p>Konstruiere das Dreieck ABC, fertige zunächst eine Planfigur an.</p>
<p>a)</p>	<p> $b = 5,1 \text{ cm}$ $c = 5,8 \text{ cm}$ $\alpha = 61^\circ$ </p> 
<p>b)</p>	<p> $a = 7,1 \text{ cm}$ $b = 4,5 \text{ cm}$ $\gamma = 81^\circ$ </p> 

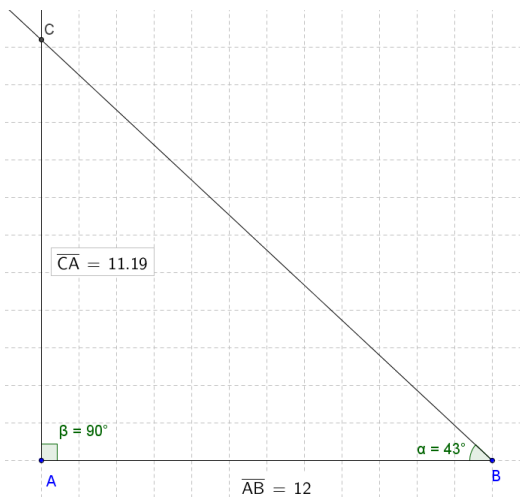
2)

Die Zeichnung ist im Maßstab 1:5 000 angefertigt.



a)

Gib die Länge des Pfeils in m an.



$$\overline{AC} \approx 11,2 \text{ cm}$$

Maßstab 1:5 000

$$1 \text{ cm} \hat{=} 5\,000 \text{ cm}$$

$$11,2 \text{ cm} \hat{=} x \text{ cm}$$

fdMzg:

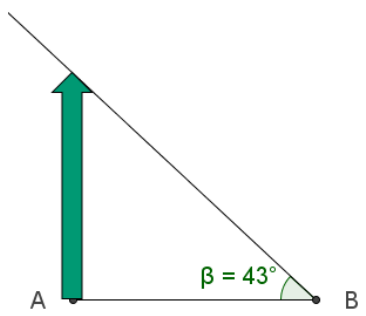
$$\frac{x}{11,2} = \frac{5\,000}{1}$$

$$x = 5\,000 \cdot 11,2$$

$$x = 56\,000$$

$$56\,000 \text{ cm} = 560 \text{ m}$$

Die Strecke ist ca. 560 m lang

2)	<p>Die Zeichnung ist im Maßstab 1:5 000 angefertigt.</p>  <p>$\overline{AB} = 12 \text{ cm}$ $\beta = 43^\circ$ $\alpha = 90^\circ$</p>
b)	<p>Berechne die Kosten des Pfeils (10 cm kosten 8 €)</p>
	<p>Der Pfeil ist ca. 560 m lang</p> <p>10 cm kosten 8 € 1 m kostet 80 € 560 m kosten $80 \text{ €} \cdot 560 = 44\,800 \text{ €}$</p> <p>Die Kosten liegen bei 44 800 €</p>