

1. Vervollständige Text und Zeichnung.

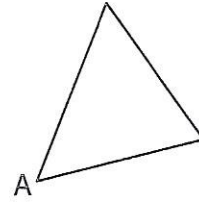
Punkte, Seiten und Winkel werden entgegen dem Uhrzeigersinn benannt.

Die Seite a liegt gegenüber A, b gegenüber

und

α ist der Innenwinkel bei A, β

und γ



2. Ergänze die Planfigur, indem du gegebene Seiten und Winkel farblich markierst. Konstruiere dann das Dreieck ABC. Miss im konstruierten Dreieck die nicht gegebenen Seiten und Winkel und vergleiche sie mit den Kontrollzahlen rechts im Kasten.

6	3,3	7	54°
65°		78°	5

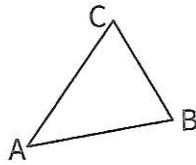
a) Gegeben:

$a = 6 \text{ cm}$

$\beta = 54^\circ$

$\gamma = 72^\circ$

Planfigur:



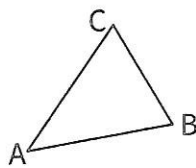
b) Gegeben:

$c = 5,5 \text{ cm}$

$\alpha = 37^\circ$

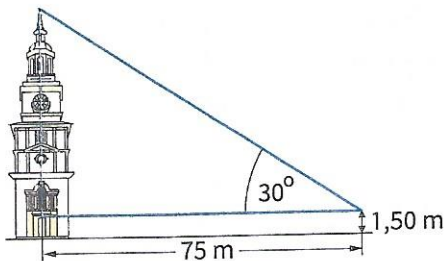
$\beta = 65^\circ$

Planfigur:



3. Die Höhe des Turms wird bestimmt. Dazu wird in einer Augenhöhe von 1,50 m der Winkel zur Turmspitze und der Abstand zum Turm gemessen. Zeichne das Dreieck (10 m = 1 cm) und gib die Turmhöhe an. Runde auf Meter.

M



Höhe des Turms: m