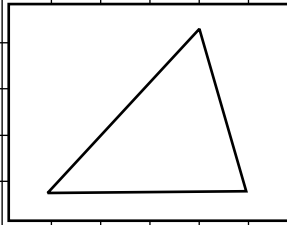


Aufgabe 9:

Vom Dreieck ABC sind gegeben: $a=5\text{cm}$, $c=6\text{cm}$ und $\gamma=83^\circ$. Berechne den Umfang!

geg:

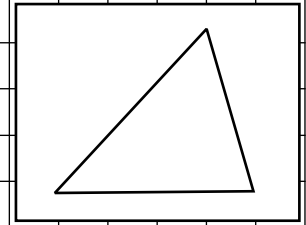


ges:

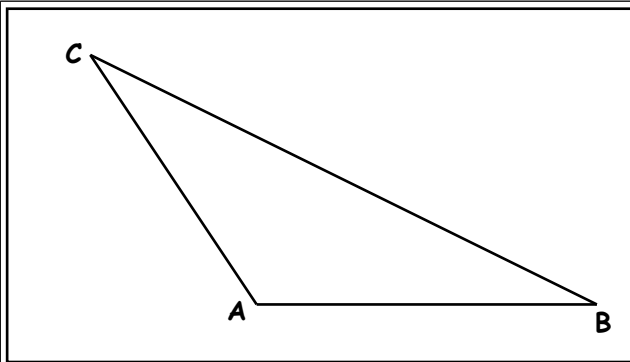
Aufgabe 10:

Vom Dreieck ABC sind gegeben: $a=15\text{cm}$, $c=9\text{cm}$ und $\gamma=30^\circ$. Berechne den Winkel α !

geg:



ges:



Aufgabe 11:

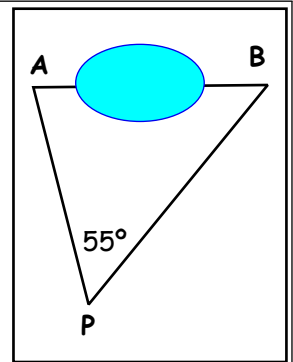
Hier ist ein Dreieck ABC skizziert mit den Stücken $a=15\text{cm}$, $c=9\text{cm}$ und $\gamma=30^\circ$ (M: 1:2). Schätze (oder messe) den Winkel α !

Vergleiche dieses Ergebnis mit Aufgabe 10.)

Warum wohl ist der Text zum 4. Kongruenz-Satz (SSW) so lang ????

Aufgabe 12:

Die Länge der Strecke von A nach B soll bestimmt werden. Abschreiten wäre ganz einfach, geht aber nicht, weil da ein Teich im Wege ist - Also muss die Trigonometrie herhalten: $PA=1,5\text{km}$, $PB=1,8\text{km}$ und der Winkel $\angle APB=55^\circ$. Wie lang ist die Strecke AB?



geg:

ges: