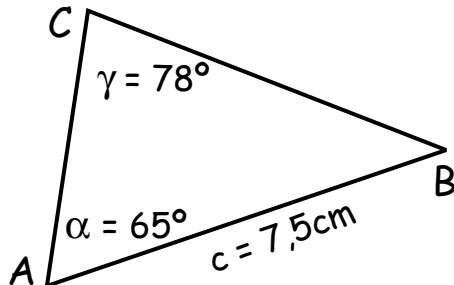


Aufgabe 1:

Bestimme mit Hilfe des Sin-Satzes die Länge der Seite a in dem gegebenen Dreieck!



Aufgabe 2:

Von dem gegebenen Dreieck ABC ist die Seite a = BC = 6,4cm bekannt. Außerdem gegeben sind die Winkel $\alpha = 81^\circ$ und $\beta = 43^\circ$. Berechne den Umfang des Dreiecks ABC! Arbeite dazu in den folgenden Schritten:

- Fertige eine Skizze mit den gegebenen Größen an!
- Bestimme dann zunächst die Länge der Seite b mittels sin-Satz!
- Über die Innenwinkel-Summe kannst Du auch die Größe des Winkels γ berechnen.
- So kann nun auch die Länge von Seite c mittels sin-Satz bestimmt werden!
- Letzter Schritt: Umfang des Dreiecks berechnen.

Aufgabe 3:

In dem Dreieck ABC ist der Winkel $\gamma = 75^\circ$ bekannt sowie zwei Seitenlängen (s. Skizze). Berechne die Größen der fehlenden Winkel!

