

Aufgabe 1:

Schreibe den Cosinus-Satz für jede der genannten Seiten auf!

$a^2 =$ _____

$b^2 =$ _____

$c^2 =$ _____

Aufgabe 2:

Schreibe den Cosinus-Satz für alle Innenwinkel des Dreiecks ABC auf!

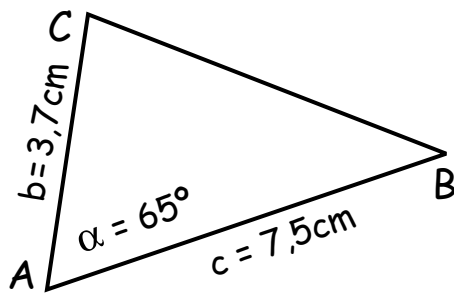
$\cos \alpha =$ _____

$\cos \beta =$ _____

$\cos \gamma =$ _____

Aufgabe 3:

Bestimme mit Hilfe des Cos-Satzes die Länge der Seite a (=BC) in dem gegebenen Dreieck!



Aufgabe 4:

Von dem Dreieck ABC sind die Seitenlängen bekannt: $a = 9\text{cm}$, $b = 8\text{cm}$ und $c = 11\text{cm}$. Berechne die Innenwinkel dieses Dreiecks!

Aufgabe 5:

In dem Dreieck ABC ist der Winkel $\beta = 42^\circ$ bekannt sowie zwei Seitenlängen (s. Skizze). Berechne den Umfang des Dreiecks!

