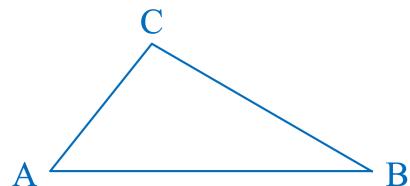


## Berechnungen in beliebigen Dreiecken

## Der Kosinussatz

### Beispiel 1a: Berechnen einer Seitenlänge

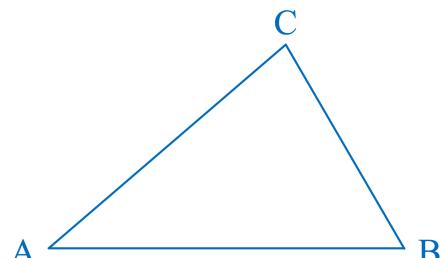
Im Dreieck ABC gilt:  
 $b = 4 \text{ cm}$ ;  $c = 8 \text{ cm}$ ;  $\alpha = 50^\circ$



Berechnen Sie die Länge der Seite a.

### Beispiel 1a: Berechnen einer Seitenlänge

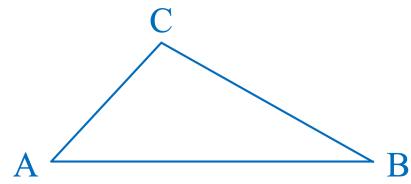
Im Dreieck ABC gilt:  
 $a = 6 \text{ cm}$ ;  $c = 9 \text{ cm}$ ;  $\beta = 60^\circ$



Berechnen Sie die Länge der Seite b.

## Beispiel 2: Berechnen eines Winkelmaßes

Im Dreieck ABC gilt:  
 $a = 6 \text{ cm}$ ;  $b = 4 \text{ cm}$ ;  $c = 8 \text{ cm}$



Berechnen Sie das Maß des Winkels  $\gamma$ .