

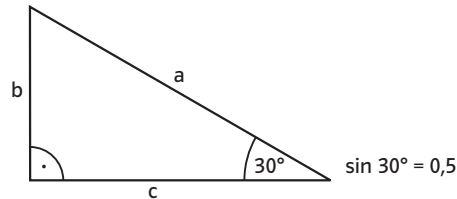
Kann ich's?

 **Check**
zj2kx3

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Rechtwinklige Dreiecke					
1	Ich weiß, was Sinus, Kosinus und Tangens in rechtwinkligen Dreiecken bedeuten. → Seite 117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann in rechtwinkligen Dreiecken aus bekannten Seitenverhältnissen Winkel berechnen. → Seiten 118 und 119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann in rechtwinkligen Dreiecken mithilfe von bekannten Winkeln und Seiten fehlende Seiten berechnen. → Seiten 118 und 119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berechnungen im Gelände					
4	Ich kann mithilfe von Sinus, Kosinus und Tangens Berechnungen im Gelände durchführen. → Seiten 121 und 122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann Messverfahren im Gelände beschreiben. → Seite 122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beliebige Dreiecke					
6	Ich kann in beliebigen Dreiecken mithilfe des Sinussatzes Seitenlängen oder Winkel berechnen. → Seite 125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

Aufgaben

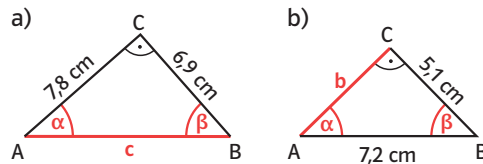
1 Sinus, Kosinus und Tangens



- a) Was sagt der Sinuswert über die Seiten a und b aus?
 b) Wie groß ist $\tan 30^\circ$? Was bedeutet der Tangenswert?

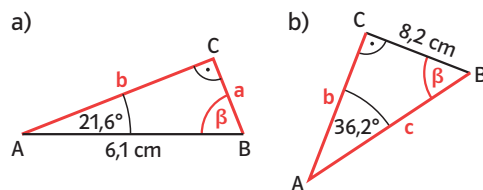
2 Winkel berechnen

Berechne die Winkel im Dreieck.



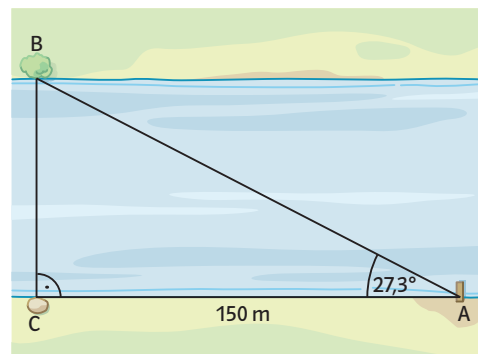
3 Seiten berechnen

Berechne die Seiten im Dreieck.



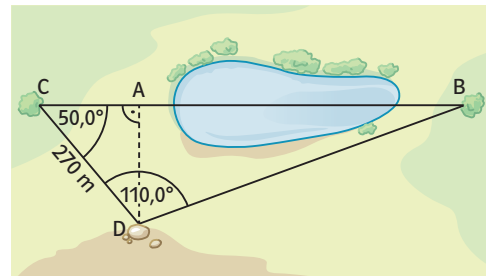
4 Berechnungen im Gelände

Wie breit ist der Fluss?



5 Messverfahren beschreiben

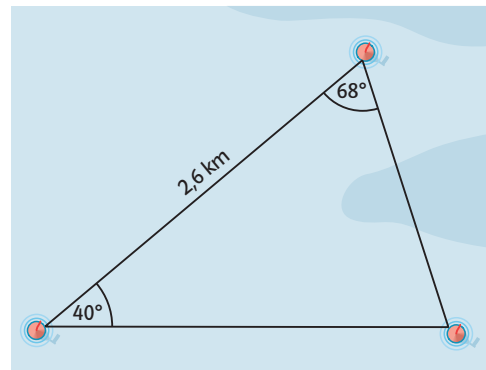
Die Entfernung zwischen den zwei Punkten A und B im Gelände soll mithilfe einer Standlinie \overline{CD} gemessen werden.



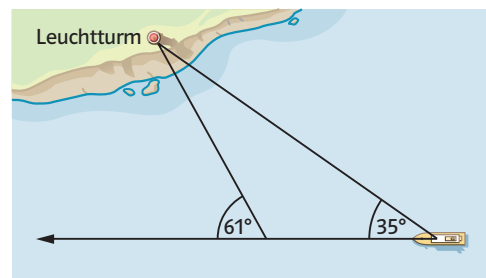
- a) Beschreibe das Messverfahren.
 b) Wie lang ist die Strecke \overline{AB} ?

6 Sinussatz nutzen

- a) Wie lang ist der Regattakurs um die drei Bojen?



- b) Ein Schiff peilt einen Leuchtturm unter einem Winkel von 35° zur Fahrtrichtung an. Nach einer Fahrt von 10,750 km ergibt eine erneute Peilung den Winkel von 61° . Wie weit ist das Schiff jetzt vom Leuchtturm entfernt?



→ Lösungen zum Check, Seite 226