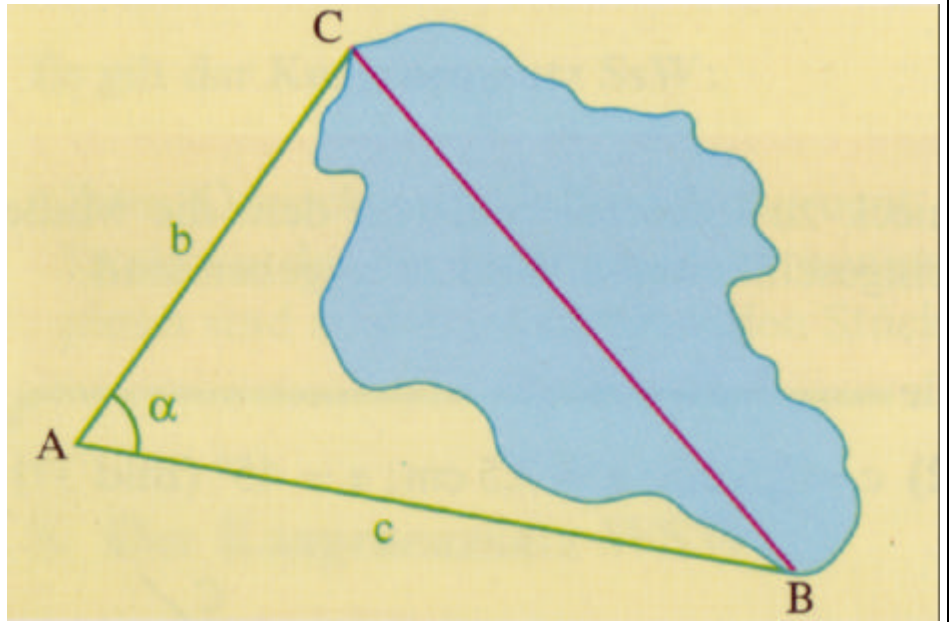


Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	*

Kabel durch See

Durch einen See soll vom Punkt B zum Punkt C ein Kabel verlegt werden. Ein Vermessungstrupp soll die Entfernung zwischen der unmittelbar am Ufer gelegenen Punkte B und C bestimmen. Dazu wählen die Vermessungsingenieure im Gelände einen Punkt A, so dass die Entfernungen $c = |\overline{AB}|$ und $b = |\overline{AC}|$ leicht zu bestimmen sind. Außerdem messen sie die Weite α des Winkels $\sphericalangle BAC$. Sie erhalten folgende Messwerte: $b = 2\text{km}$, $c = 3\text{km}$ und $\alpha = 66^\circ$.



Bestimme die Länge des Kabels.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt

Klasse	Thema	Schwierigkeit
7	Konstruktion von Dreiecken	*

Das Kabel wird 2,849km lang.

© 2002 Thomas Unkelbach; Quelle: unbekannt