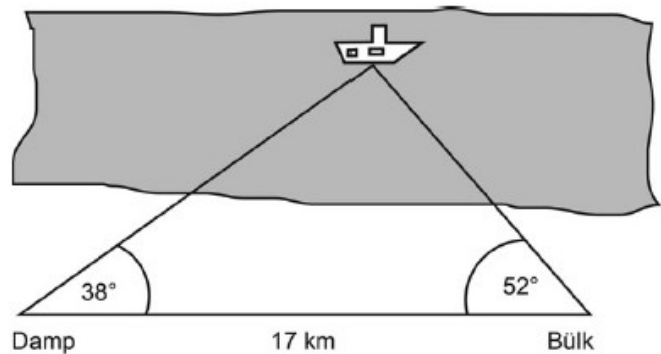


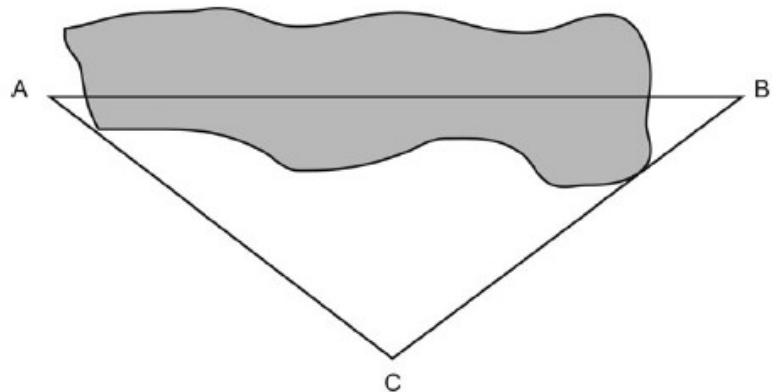
## Vorbereitung MSA Mathe 1: Trigonometrie

Tipp: Nutze die vier Strategien!!!

5. Ein Schiff wird gleichzeitig von den Orten Damp und Bülk auf der Ostsee angepeilt. Berechne, wie weit das Schiff
- von Damp und
  - von Bülk entfernt ist.



6. Ein unzugänglicher See soll in seiner Länge neu vermessen werden. Dabei werden folgende Maße festgestellt:  
Strecke  $\overline{BC} = 2,850$  km  
 $\sphericalangle BAC = \alpha = 71^\circ$   
 $\sphericalangle ABC = \beta = 75^\circ$   
Beachte die Skizze.  
Berechne die Entfernung von **A** nach **B**.



7. Von einem Parallelogramm (siehe Skizze) ist Folgendes bekannt:  
Diagonale  $d = 18$  cm  
Winkel  $\alpha = 64^\circ$   
Winkel  $\beta = 42^\circ$ .
- Berechne alle Seitenlängen.
  - Berechne die Höhe und den Flächeninhalt des Parallelogramms.

