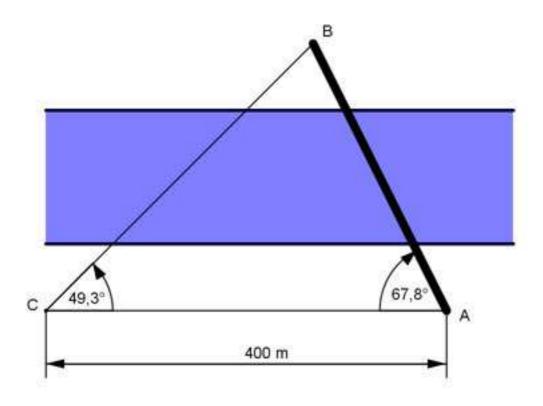
## Trigonometrie Aufgabe 181

Eine Brücke führt von A nach B über einen Fluss. Von A aus stecken Vermesser eine 400 m lange Standlinie am Ufer nach C ab. Sie messen die Winkel CAB = 67,8° und BCA = 49,3°. Berechnen Sie die Brückenlänge I.



Winkel CBA = 
$$180^{\circ} - 49.3^{\circ} - 67.8^{\circ} = 62.9^{\circ}$$

Im Dreieck CAB:

Fall SWW:

Sinussatz:

$$400 \text{ m} * \sin 49,3^{\circ}$$
  $400 \text{ m} * 0,7581$ 

$$AB = ----- = 340,6 \text{ m} = 1$$

$$\sin 62,9^{\circ}$$
  $0,8902$