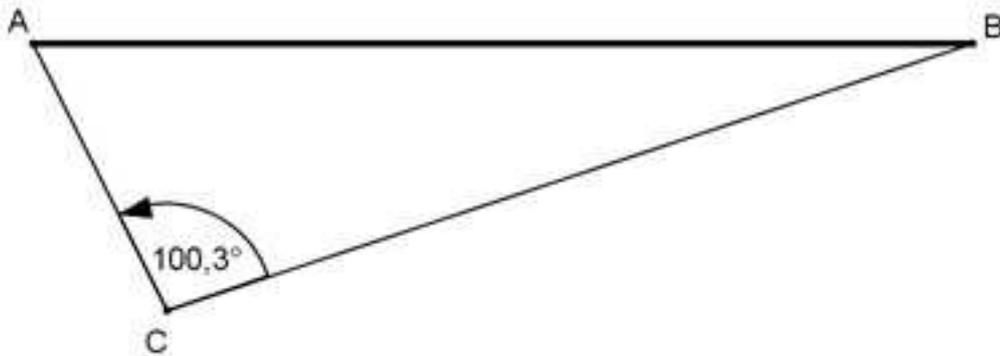


Trigonometrie Aufgabe 191

Die Entfernung AB zwischen 2 Ortsmitten kann nicht direkt gemessen werden. Von einem Punkt C aus beträgt die Entfernung AC = 290 m und BC = 600 m und der \sphericalangle BAC = $100,3^\circ$. Wie groß ist AB?



Fall SWS:

Cosinussatz:

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 - 2 * AC * BC * \cos 100,3^\circ$$

$$AB^2 = 290^2 + 600^2 - 2 * 290 * 600 * (-0,1788)$$

$$AB^2 = 506\,322,4 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{AB = 711,6 \text{ m}}$$