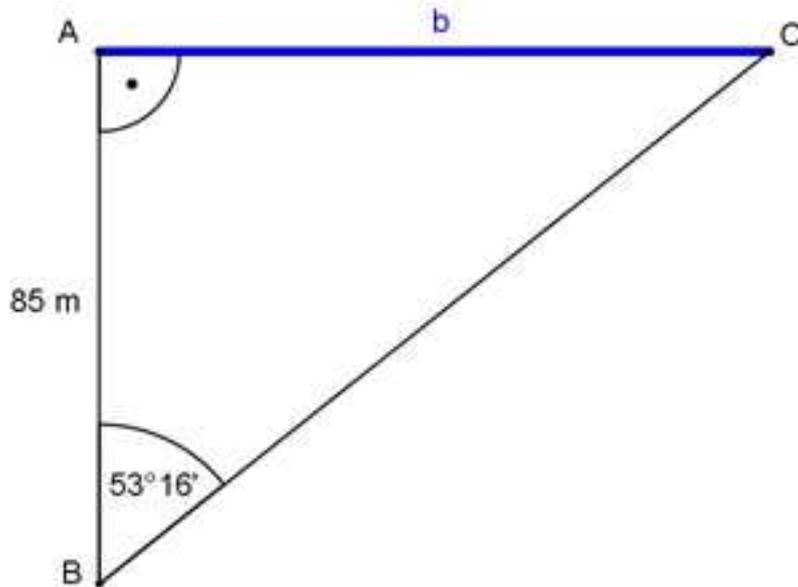


Trigonometrie Aufgabe 93

Wie breit ist ein Fluss, an dessen Ufer Vermesser eine Standlinie AB von 85 m Länge abgesteckt haben und ein Punkt C, der A genau gegenüberliegt, von B aus unter einem Winkel von $53^{\circ}16'$ angepeilt wird?



$$16' = \frac{16}{60}^{\circ} = 0,2667^{\circ}$$

Im Dreieck ABC:

$$\tan 53,2667^{\circ} = \frac{b}{85 \text{ m}} \quad | \cdot 85 \text{ m}$$

$$\mathbf{b = 85 \text{ m} * \tan 53,2667^{\circ} = 85 \text{ m} * 1,34 = \mathbf{113,9 \text{ m}}$$