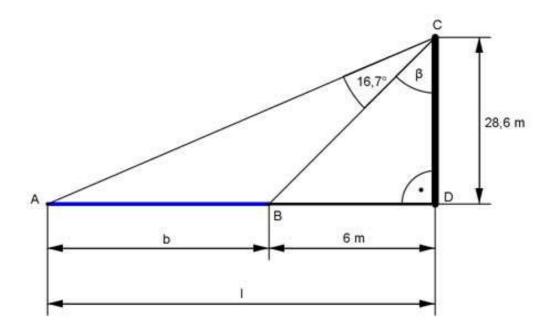
Trigonometrie Aufgabe 97

Ein Turm von 28,6 m Höhe steht 6 m von einem Flussufer entfernt. Von seiner Spitze aus sieht man den Fluss unter einem Sehwinkel von 16,7°. Bestimmen Sie die Flussbreite b.



Im Dreieck BDC:

$$\begin{array}{c} \text{6 m} \\ \text{tan } \beta = \text{------} = 0,2098 \text{ --> } \beta = 11,8^{\circ} \\ \text{28,6 m} \end{array}$$

Im Dreieck ADC:

$$28,6 \text{ m} * \tan 28,5^{\circ} = 1$$

$$b = I - 6 m = 15,5 m - 6 m = 9,5 m$$