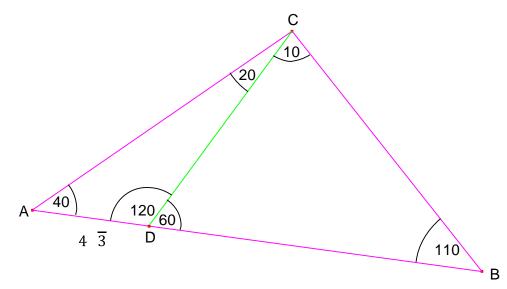
PROBLEMA 699

En un triángulo ABC, desde C se traza la ceviana CD (D en el segento AB) , si AD =4 $\sqrt{3}$ cm , m<ABC = 110° , m<BAC = 40° y m<DCA = 20° . Hallar BC.

Solución de Inocencio Esquivel



Aplicando Teorema del seno

$$\frac{CD}{Sen40} = \frac{4\overline{3}}{Sen20}$$

$$CD = 4 \quad \overline{3} \frac{Sen40}{Sen20}$$

$$\frac{CB}{Sen60} = \frac{CD}{Sen110}$$

$$CB = 4 \ \overline{3} \frac{Sen40}{Sen20} \frac{Sen60}{Sen110} = 12$$