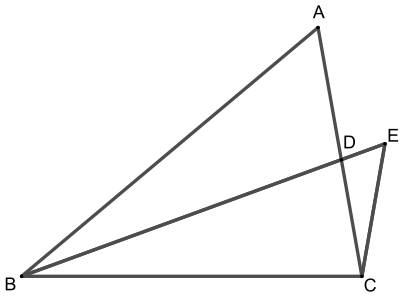
Problema 4. În triunghiul ABC $m(\widehat{B}) = 40^\circ$ şi $m(\widehat{C}) = 80^\circ$. Pe bisectoarea $(BD,\ D \in AC$ se ia punctul E astfel încât $[BA] \equiv [BE]$. Arătaţi că $[AD] \equiv [CE]$.

Eugeniu Blăjuţ, Bacău



Soluţie: $\triangle ABD \equiv \triangle EBC$ deoarece $[AB] \equiv [BE]$ din ipoteză, $\widehat{ABE} \equiv \widehat{EBC}$ $(= 20^\circ)$ şi $[BD] \equiv [BC]$ deoarece $\triangle DBC$ este isoscel. De aici concluzia $[AD] \equiv [CE]$.