

Problema . Fie triunghiul ascuțitunghic ABC , (BD și (CE bisectoarele unghiurilor ABC și respectiv ACB , $D \in (AC)$, $E \in (AB)$). Pe semidreptele (BD și (CE considerăm punctele B' , respectiv C' , astfel încât $AB'IC'$ să fie paralelogram, $D \in (BB')$, $E \in (CC')$, iar $\{I\} = BD \cap CE$. Știind că măsura unghiului BAC este egală cu 60° , arătați că dreapta $B'C'$ trece prin punctul de intersecție a cercurilor circumscrise triunghiurilor BEB' și CDC' .

Gabriel Tica , Craiova

Soluție.