

Problema 3. Fie (BD) bisectoarea unghiului B al triunghiului ABC , $D \in AC$. Cercul circumscris triunghiului BCD intersectează a doua oară dreapta AB în punctul E , iar cercul circumscris triunghiului ABD intersectează a doua oară dreapta BC în punctul F . Arătați că $AE = CF$.