

**Problema săptămânii 129**

Fie  $ABC$  un triunghi ascuțitunghic,  $O$  centrul cercului circumscris și  $I$  centrul cercului înscris în triunghi. Notăm cu  $E$  și  $F$  intersecțiile semidreptelor  $(AO$ , respectiv  $(AI$  cu cercul circumscris și cu  $T$  punctul de contact al cercului înscris cu latura  $BC$ . Arătați că unghiurile  $\sphericalangle AEI$  și  $\sphericalangle IFT$  sunt congruente.

**Problem of the week no. 129**

Let  $O$  and  $I$  be the circumcenter and the incenter of an acute triangle  $ABC$ . Rays  $(AO$  and  $(AI$  intersect the circumcircle at  $E$  and  $F$ , respectively. If  $T$  is the touch point of the incircle with the side  $BC$ , prove that angles  $\sphericalangle AEI$  and  $\sphericalangle IFT$  are equal.