

### **Problema săptămânii 157**

Fie  $A_1, B_1, C_1$  picioarele înălțimilor în triunghiul ascuțitunghic neechilateral  $ABC$  și fie  $A_2, B_2, C_2$  punctele de tangență ale cercului inscris în triunghiul  $A_1B_1C_1$  cu laturile acestuia. Arătați că dreptele Euler ale triunghiurilor  $A_2B_2C_2$  și  $ABC$  coincid.

### **Problem of the week no. 157**

Let  $ABC$  be an acute triangle and let  $A_1, B_1, C_1$  be the feet of its altitudes. The incircle of the triangle  $A_1B_1C_1$  touches its sides at the points  $A_2, B_2, C_2$ . Prove that the Euler lines of triangles  $ABC$  and  $A_2B_2C_2$  coincide.