

Problema 2

Se consideră triunghiul ascuțit unghic ABC și T un punct în interiorul triunghiului. Notăm cu A' , B' și C' proiecțiile punctului T pe laturile triunghiului BC , AC și respectiv AB . Arătați că

$$TA \cdot TB \cdot TC \geq 8TA' \cdot TB' \cdot TC'.$$

Când are loc egalitatea?