

Problema 3. În interiorul unui triunghi ABC considerăm punctul T care are proprietatea că $\sphericalangle BTC = \sphericalangle CTA = \sphericalangle ATB$. Arătați că

$$2 \cdot AB + 2 \cdot BC + 2 \cdot CA > 4 \cdot AT + 3 \cdot BT + 2 \cdot CT.$$