

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

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