

**Problema 4.** Se consideră triunghiul  $ABC$  și un punct  $M$  în interiorul triunghiului astfel încât  $\sphericalangle MAB = 10^\circ$ ,  $\sphericalangle MAC = 40^\circ$ ,  $\sphericalangle MCA = 30^\circ$  și  $\sphericalangle MBA = 20^\circ$ . Arătați că triunghiul  $ABC$  este isoscel.