Problema 1 – Geometrie plană
Evaluarea Națională matematică, Sesiunea 2026, Rezervă examen

Enunț

În figura alăturată este reprezentat triunghiul dreptunghic isoscel ABC, cu $AB = AC$. Punctul O este mijlocul laturii BC, iar punctele A și D sunt de o parte și de alta a dreptei BC, astfel încât $\sphericalangle BDC = 90^\circ$ și $\sphericalangle BCD = 60^\circ$.

b) Arată că $AB = CE$, unde punctul E aparține segmentului BD, astfel încât $\sphericalangle BCE = 15^\circ$.

b) Ideea de rezolvare – Metoda 1 (ca în barem)

- Ce poziție are mediana AO față de baza BC în triunghiul isoscel ABC? Ce fel de triunghi este AOB?
- Află măsura unghiului DCE. Ce fel de triunghi este CDE?
- Compară catetele triunghiurilor AOB și CDE, folosind punctul a).
- Ce caz de congruență poți aplica? Ce rezultă despre ipotenuzele AB și CE?

