

Problema 4. Fie triunghiul echilateral ABC , E simetricul lui A față de C și fie $M \in (BE)$ astfel încât $\sphericalangle ECM = 45^\circ$. Pe perpendiculara în B pe BC se ia punctul N astfel încât $(BN) \equiv (BC)$, iar punctele N și A sunt de aceeași parte a dreptei BC . Demonstrați că patrulaterul $ACMN$ este trapez isoscel.