

Problema 3. Se consideră triunghiul echilateral ABC și triunghiul BCD situate în plane perpendiculare. Fie M mijlocul segmentului $[AD]$ și G centrul de greutate al triunghiului ABC . Dacă $DG \perp (MBC)$, demonstrați că triunghiul BCD este dreptunghic isoscel.

Mircea Fianu