

Problema 4. Fie $ABCD$ un pătrat. Se consideră un punct oarecare E pe latura CD . Se construiesc pe rând triunghiurile echilaterale $\triangle AEM$ astfel încât punctul B se găsește în interiorul triunghiului $\triangle AEM$ și $\triangle CEP$ în exteriorul pătratului.

Arătați că $PM = BD$.

Adrian Bud, Negrești Oaș