

Az $ABCD$ konvex négyszög átlóinak metszéspontja E . Tekintsük egyrészt az EAB és ECD háromszögek magasságpontjait összekötő egyenest, másrészt az EBC és EDA háromszögek súlypontjait összekötő egyenest. Bizonyítsuk be, hogy a két egyenes merőleges egymásra.