

Legyen O az $ABCD$ konvex négyszög AC és BD átlóinak metszéspontja. Az OAB és OCD háromszögek súlypontja legyen G_1 , illetve G_2 . Az OBC és ODA háromszögek magasságpontja legyen H_1 , illetve H_2 . Bizonyítsuk be, hogy G_1G_2 merőleges H_1H_2 -re.