

A sík négy pontja A, B, C, D . Az AB, BC, CA szakaszok felezőpontja rendre C_1, A_1, B_1 , a DA, DB, DC szakaszok D -hez közelebbi harmadolópontja rendre A_2, B_2, C_2 . Bizonyítsuk be, hogy az A_1A_2, B_1B_2, C_1C_2 egyenesek egy ponton mennek át. – Határozottak-e mindig ezek az egyenesek?