

Az ABC hegyesszögű háromszögben ($AB < AC$) az A pontból induló magasságvonal talppontja D , a háromszög köré írható kör középpontja O . Bizonyítsuk be, hogy ha a BAC külső szögfelezője párhuzamos OD -vel, akkor az $AODC$ négyszög átlói egyenlők.