

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.