

III/1. $ABCD$ négyszög átlóinak metszéspontja P . Bizonyítsd be, hogy AB és CD akkor és csak akkor párhuzamos egymással, ha BPC és DPA háromszögek területe egyenlő egymással!

III/2. Az ABC háromszög AB oldalának felezőpontja D , BC oldalé pedig E . Bizonyítsd be, hogy a DE középvonal párhuzamos AC oldallal!

III/3. Igazold, hogy az ABC DE középvonalának hosszúsága az AC oldal hosszúságának kétszerese!