

Tekintsünk öt olyan  $A, B, C, D, E$  pontot, amelyekre  $ABCD$  egy paralelogramma,  $BCED$  pedig egy húrnégyszög. Legyen  $\ell$  egy, az  $A$  ponton átmenő egyenes. Tegyük fel, hogy  $\ell$  a  $DC$  szakaszt az  $F$  belső pontban metszi, a  $BC$  egyenest pedig a  $G$  pontban. Tegyük fel továbbá, hogy  $EF = EG = EC$ . Bizonyítsuk be, hogy  $\ell$  a  $DAB$  szögfelezője.