



A  $CAD$  és  $ACB$  szögek váltószögek, ezért felezőik párhuzamosak, tehát az  $AFCE = R$  négyszög paralelogramma. Másrészt a feltevésnél és a felezésnél fogva

$$ACE\angle = CAF\angle = CAB\angle = CAD\angle/2 = CAE\angle,$$

vagyis az  $ACE$  háromszög egyenlő szárú:  $AE = EC$ . Így  $R$  egyenlő oldalú paralelogramma: rombusz. Ámde minden rombusz átlói merőlegesek egymásra, így  $EF$  valóban merőleges  $AC$ -re. Ezt kellett bizonyítanunk.

*Nagy Angéla* (Balassagyarmat, II. sz. gimn. I. o. t.)