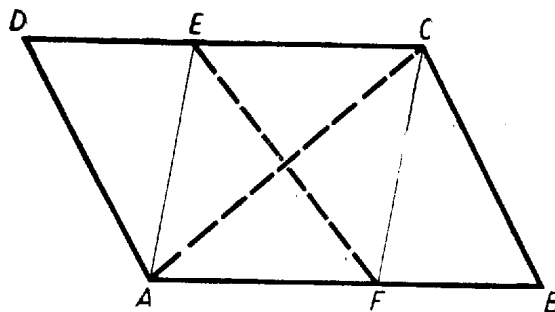




A CAD és ACB szögek váltószögek, ezért felezőik párhuzamosak, tehát az $AFCE = R$ négyszög paralelogramma. Másrészt a feltevésnél és a felezésnél fogva

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

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.)