

$EBF'\triangle \cong E'CF'\triangle \cong E'DF\triangle \cong EAF\triangle$ , mert  $EA = EB = E'C = E'D$  és  $AF = DF = CF' = BF'$ , mert egybevágó négyzetek félátlói. Továbbá  $GAH$  szög= $KCJ$  szög= $ADC$  szög, mert merőleges szárú szögek s így a háromszögek  $A, B, C, D$  csúcsainál fekvő szögek mindegyike  $90^\circ + ADC$  szög.

Így  $FE = EF' = F'E' = E'F$ .

Másrészt pl.  $FEF'$  szög= $90^\circ$ , mert  $BEA$  szög  $90^\circ$  és  $BEF'$  szög= $AEF$  szög, mint egybevágó háromszögek megfelelő szögei. Ebből pedig már következik, hogy a másik 3 szög is  $90^\circ$ , tehát  $EFF'E'$  négyzet.

