

$ABC$  egy vékony papírból kivágott háromszöglap, mindegyik szöge hegyesszög. A következő hajtogatásokat végezzük a lapon.

1. Ráhajtjuk az  $AC$  félegyenest az  $AB$  félegyenesre, megjelöljük a hajtásvonalnak a  $BC$  oldalon levő  $D$  pontját, majd a lapot ismét kiterítjük.

2. Hasonlóan eljárva ráhajtjuk  $BC$ -t  $BA$ -ra, a hajtásvonal  $AC$ -n levő pontja  $E$ .

3. Olyan hajtást végzünk  $D$ -n át, melynek vonala merőleges  $AB$ -re, a hajtásvonal  $AB$ -n levő pontja  $F$ .

4. Hasonlóan az  $E$ -n átmenő,  $AB$ -re merőleges hajtásvonal másik végpontja  $G$ .

Bizonyítandó, hogy a  $CBF$  háromszöget  $CF$  körül és a  $CAG$  háromszöget  $CG$  körül a  $CGF$  háromszögre ráhajtva, e két háromszögnek új helyzetükben nincsenek egymás fölötti pontjai ( $C$ -t kivéve).