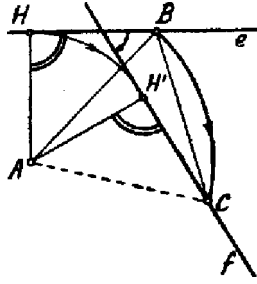


Legyen $ABC\triangle$ egy, a feltételeknek megfelelő háromszög. Ha a B csúcsot 60° -kal elforgatjuk A körül, akkor a C helyébe kerül. Eszerint az e egyenes minden pontját 60° -kal kell elforgatnunk A körül és így megkapjuk a C csúcs mértani helyét. Ez annyit jelent azonban, hogy magát az e egyenest kell az A körül 60° -kal elforgatnunk; az így elforgatott egyenes (f) a C csúcs mértani helye.



Legyen ugyanis $AH \perp e$. Forgassuk el AH -t és AB -t 60° -kal; AH kerül az AH' , AB az AC helyzetbe. Már most $AH' = AH$, $AC = AB$ és nyilván $HAB\angle = H'AC\angle$. Ebből következik: $AH'C\triangle \cong AHB\triangle$; tehát

$$AH'C\angle = AHB\angle = 90^\circ,$$

azaz: a C csúcs azon f egyenesen fekszik, mely AH' -re a H' pontban merőleges. Miközben B leírja az e -t, C leírja az f egyenest.

A forgatás történhetik két irányban: az óramutatóéval megegyező és ezzel ellenkező irányban. Ilyen módon két egyenes lesz a C mértani helye, t. i. f és f' egyenes; ezek szimmetrikusak AH -re nézve.

Komlós Judit, (Szent Erzsébet leányg. VI. o. Pécs.)