

Legyen az  $ABC$  hegyesszögű háromszög köréírt körének középpontja a  $K$  pont. A  $K$ -n keresztül  $AB$ -vel húzott párhuzamos egyenes a  $BC$  egyenest a  $D$ , a  $CA$  egyenest pedig az  $E$  pontban metszi. Hasonlóan, a  $K$ -n keresztül a  $BC$ -vel húzott párhuzamosnak a  $CA$  egyenessel vett metszéspontja az  $F$ , a  $BA$  egyenessel vett metszéspontja pedig a  $G$  pont. Igazoljuk, hogy az  $E$  középpontú  $EA$  sugarú, az  $F$  középpontú  $FC$  sugarú, valamint az  $ABC$  háromszög köré írt kör egy pontban metszik egymást.