

Az  $ABC$  háromszög  $AB$  oldalához tartozó hozzáírt köre az  $AB$ ,  $BC$  és  $CA$  oldalegyeneseket rendre az  $E$ ,  $F$ ,  $G$  pontokban érinti. Az  $AF$  és  $BG$  egyenesek metszéspontja  $H$ . Az  $ABC$  háromszög középvonalai által alkotott háromszög beírt köre az  $AB$ -vel párhuzamos oldalt az  $N$  pontban érinti. Igazoljuk, hogy az  $E$ ,  $H$  és  $N$  pontok egy egyenesre illeszkednek.