

Az  $\Omega$  körbe írt  $ABCD$  konvex húrnégyszög  $AD$  és  $BC$  oldalegyenesei az  $E$  pontban metszik egymást. Legyen  $M$  és  $N$  a többi csúcsot nem tartalmazó  $AB$ , illetve  $CD$  körívek felezőpontja, továbbá legyen  $I$ ,  $J$ ,  $K$ , és  $L$  rendre az  $ABD$ , a  $ABC$ , a  $BCD$ , illetve a  $CDA$  háromszögbe írt kör középpontja. Messe  $\Omega$  az  $IJM$  és  $KLN$  köröket másodszor az  $U \neq M$ , illetve a  $V \neq N$  pontban. Mutassuk meg, hogy az  $E$ ,  $U$  és  $V$  pontok egy egyenesre illeszkednek.