

Az  $ABCD$  húrnégyszög a körülírt körén a  $BC$  ív felezőpontja  $E$ , a  $DA$  ív felezőpontja  $F$ . Az  $ABC$  háromszög beírt körének középpontja legyen  $P$ , az  $ABD$  háromszögé  $Q$ . Mutassuk meg, hogy  $PQ$  párhuzamos  $EF$ -fel.