

Legyen az  $ABC$  háromszög magasságpontja  $H$ , és legyen  $D$  egy, a csúcsoktól különböző pont a háromszög körülírt körén. Tegyük fel, hogy a  $BHD$  kör az  $AB$  egyenest  $P \neq B$ -ben, illetve a  $CHD$  kör az  $AC$  egyenest  $Q \neq C$ -ben metszi. Mutassuk meg, hogy a  $D$  pontot a körülírt körön mozgatva,  $D$ -nek  $PQ$ -ra vonatkozó tükörképe is egy rögzített körön mozog.