

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.