

Egy kör AD átmérőjének egy pontja P . Az A körüli, AP sugarú kör a B és F pontokban metszi a kört, a D körüli, DP sugarú kör pedig C -ben és E -ben, B és C az AD ugyanazon oldalán van. Mutassuk meg, hogy az $ABCDEF$ hatszögbe kör írható!