

Egy $ABCA'B'C'$ konvex hatszög csúcsai egy kör AA' , BB' , CC' átmérőinek végpontjai, és P a körnek a hatszög csúcsaitól különböző pontja. Legyenek P -ből az AB , BC , CA' , $A'B'$, $B'C'$, $C'A$ oldalra bocsátott merőlegesek talppontjai rendre Q_1 , Q_2 , Q_3 , Q_4 , Q_5 , Q_6 . Bizonyítandó, hogy a $Q_1Q_2Q_3Q_4Q_5Q_6$ hatszögnek bármelyik két egymás utáni oldala derékszöget alkot, továbbá, hogy a Q_1Q_4 , Q_2Q_5 , Q_3Q_6 szakaszok felező pontjai és P egy körön fekszenek.