

Az $ABCD$ négyszög AC és BD átlóegyenesei merőlegesek egymásra, egy-egy pontjuk U , ill. V , az AB egyenes egy pontja P . A PU , BC egyenespár metszéspontja Q , a PV , AD páré S . Bizonyítsuk be, hogy a QV és SU egyenesek R metszéspontja rajta van a CD egyenesen.