

Ha az egyenközény átlóinak metszéspontja O és a merőlegesek talppontjai rendre A_1 , B_1 , C_1 , D_1 , akkor

$$DD_1O\Delta \cong BB_1O\Delta \quad \text{és} \quad AA_1O\Delta \cong CC_1O\Delta,$$

miért is

$$D_1O = B_1O \quad \text{és} \quad A_1O = C_1O.$$

Minthogy az $A_1B_1C_1D_1$ négyszög átlói egymást felezik, azért e négyszög egyenközény.