

Az $ABCD$ konvex négyszög A csúcsából a BC egyenesre bocsátott merőleges talppontja P , a BD egyenessel vett metszéspontja U . Az A pontból a CD egyenesre bocsátott merőleges talppontja Q , a BD egyenessel vett metszéspontja V . A BU szakasz felezőpontja S , a DV szakasz felezőpontja R . A PS és QR egyenesek az E pontban metszik egymást. A PQE és RSE körök második, E -től különböző metszéspontja M . Az $A, B, C, D, E, M, P, Q, R, S, U, V$ pontok mind különbözők. Mutassuk meg, hogy a BCD kör középpontja, az AUV kör középpontja és az M pont egy egyenesre esik.