

Legyen az $ABCD$ konvex négyszögben r_A , r_B , r_C és r_D a BCD , CDA , DAB , illetve ABC háromszögek beírt körének sugara. Bizonyítsuk be, hogy $ABCD$ akkor és csak akkor húrnégyszög, ha $r_A + r_C = r_B + r_D$.