

Az $ABCDEF$ konvex hatszögre teljesül az, hogy AB párhuzamos ED -vel, BC párhuzamos FE -vel és CD párhuzamos AF -fel. Jelölje R_A , R_C , ill. R_E az FAB , BCD , ill. DEF háromszögek körülírt körének sugarát, és jelölje p a hatszög kerületét. Bizonyítsuk be, hogy

$$R_A + R_C + R_E \geq \frac{p}{2}.$$