

Adott az $ABCD$ téglalap. Megszerkesztjük azt a k_1 kört, amely átmegy A -n és B -n, érinti a CD egyenest, valamint azt a k_2 kört, amely A -n és D -n áthaladva érinti BC -t. Jelöljük k_1 , k_2 sugarát rendre r_1 , r_2 -vel, a téglalap oldalait a -val, b -vel. Bizonyítandó, hogy

$$r_1 + r_2 \geq \frac{5}{8}(a + b).$$