

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

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