

Az  $O$  középpontú kör  $P$  és  $R$  pontjában húzott érintőket messe az  $S$  pontban húzott érintő  $A$ -ban, ill.  $B$ -ben. Bizonyítsuk be, hogy az  $ABO$  háromszögbe beírt háromszögek kerülete nem lehet kisebb a  $PR$  szakasznál. (A beírt háromszög csúcsai az eredeti háromszög különböző oldalszakaszain vannak.)