

A $P_1P_2P_3$ háromszög köré írt kör középpontja O , a Q pont a háromszög belsejében helyezkedik el. Minden egyes $i = 1, 2, 3$ -ra jelöljük t_i -vel, illetve O_i -vel a $QP_{i+1}P_{i+2}$ háromszög területét, illetve köréírt körének középpontját. (A csúcsokat ciklikusan számozzuk, tehát $P_4 = P_1$ és $P_5 = P_2$.) Igazoljuk, hogy

$$t_1 \cdot \overrightarrow{OO_1} + t_2 \cdot \overrightarrow{OO_2} + t_3 \cdot \overrightarrow{OO_3} = 0.$$