

Вписаната окръжност  $k$  в  $\triangle ABC$  се допира до страните му в точки  $A_1, B_1, C_1$ . Да се докаже, че удвоената сума от разстоянията от произволна точка  $K \in k$  до страните на  $\triangle A_1B_1C_1$  е по-малка от  $KA + KB + KC$ . (Н. Николов)