

Legyen adva két körbeírt sokszög. Oldalaik legyenek $a_1 \geq a_2 \geq \dots \geq a_k$ ill. $b_1 \geq b_2 \geq \dots \geq b_l$. Tegyük fel, hogy $a_1 < b_1, a_2 < b_2, \dots, a_l < b_l$. Bizonyítsuk be, hogy az első sokszög kerülete is, területe is nagyobb, mint a másodiké.