

Az $A_1A_2 \dots A_n$ konvex szabályos n -szög A_iA_{i+1} oldalát $(i + 1)$ egyenlő részre osztjuk ($i = 1, 2, \dots, n$, az A_{n+1} -en A_1 -et értjük) és megjelöljük rajta az i -edik osztópontot az oldal kezdőpontjától számítva is – legyen ez B_i –, valamint az oldal végpontjától is, ez C_i . Bizonyítsuk be, hogy a $B_1B_2 \dots B_n$ és a $C_1C_2 \dots C_n$ sokszögek területe egyenlő.