

Egy konvex szöget n egyenlő részre osztunk, majd átmetszünk egy egyenessel, az egymás utáni metszéspontok $C_0, C_1, C_2, \dots, C_{n-1}, C_n$. Mutassuk meg, hogy a következő arány érték független n -től és k -tól.

$$\left(\frac{1}{C_0 C_k} - \frac{1}{C_0 C_n} \right) : \left(\frac{1}{C_n C_{n-k}} - \frac{1}{C_n C_0} \right).$$