

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.

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