

Mutassuk meg, hogy a síkon minden zárt $\mathcal{K}$ sokszöglemezhez létezik olyan α valós szám, hogy bármely n pozitív egészhez és $A_1, \dots, A_n \in \mathcal{K}$ pontokhoz van olyan $X \in \mathcal{K}$ pont, amire

$$\frac{|XA_1| + \dots + |XA_n|}{n} = \alpha.$$