

Problem april 2006

Från en regelbunden 12-hörning $ABCDEFGHIKLM$, med medelpunkt O , har man skurit bort sektorn $IKLMAO$ och segmentet $CDEFG$. Låt kvoten mellan areorna av den återstående polygonen $ABCGHIO$ och den ursprungliga polygonen vara q .

Visa att $\frac{10}{21} < q < \frac{1}{2}$.

