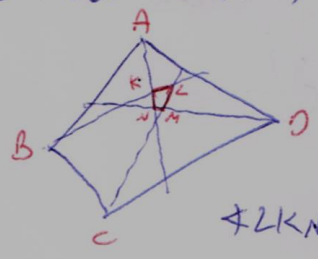


1.96.  
6

נהיה את המצולע עם n משולשים (לפי זה יהי בתוך המצולע הנחמד אתה עם קבוצה) סכום הזוויות המעומק הוא  $180n$  הנחמד את הזוויות המעומק למה זהו המצולע המצולע  $(360^\circ)$ , עכ"ל

$$180n - 360 = 180(n-2)$$



$$\angle LKN = \angle AKB = 180 - \angle BAK - \angle ABK = 180 - \frac{1}{2}(\angle A + \angle B)$$

$$\angle LMN = \angle DMC = 180 - \frac{1}{2}(\angle D + \angle C)$$

$$\angle LKN + \angle LMN = 180 + 180 - \frac{1}{2}(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D) = 360 - \frac{1}{2} \cdot 360 = 180^\circ$$

מכאן נובע שסכום הזוויות הוא  $180^\circ$  והוא זה המצולע המצולע.