Legyen $AKM\sphericalangle = \varphi$. Mivel $AKML$ húrnégyszög, azért $ALM\sphericalangle = 180^\circ - \varphi$, továbbá $LAM\sphericalangle = LKM\sphericalangle < \varphi$ és $KAM\sphericalangle = KLM\sphericalangle < 180^\circ - \varphi$. A paralelogramma szemközti oldalai párhuzamosak, ezért $DAC\sphericalangle = ACB\sphericalangle$ és $CAB\sphericalangle = ACD\sphericalangle$. Ebből és az előző egyenlőtlenségekből következik, hogy az AC átlónak van egy olyan G belső pontja, amire $AGB\sphericalangle = \varphi$ és $BGC\sphericalangle = 180^\circ - \varphi$. Ekkor viszont az AKM és az AGB, továbbá az ALM és a CGB háromszögpárok hasonlóak, mert megfelelő szögeik egyenlőek. Hasonló háromszögekben a megfelelő oldalak aránya egyenlő, ezért

$$\frac{AK}{AM} = \frac{AG}{AB} \qquad \text{és} \qquad \frac{AL}{AM} = \frac{CG}{CB}.$$

E két egyenlőségből kapjuk, hogy

$$AB \cdot AK = AG \cdot AM \qquad \text{és} \qquad CB \cdot AL = CG \cdot AM.$$

Ezeket összeadva és felhasználva, hogy $CB = AD$:

$$AB \cdot AK + AD \cdot AL = AG \cdot AM + CG \cdot AM = AC \cdot AM,$$

ami éppen a bizonyítandó állítás.

Tóth Viktória (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn., I. o.t.) dolgozata alapján