

Az $ABCDEFGH$ téglatest AF , FC és CA lapátlójának hossza legyen rendre a , b és c , továbbá a lapátlók és a BH testátló által bezárt szög rendre α , β és γ . Bizonyítsuk be, hogy $a \cdot \cos \alpha - b \cdot \cos \beta + c \cdot \cos \gamma = 0$, ha az AB él hossza a BC és BF hossza közé esik.