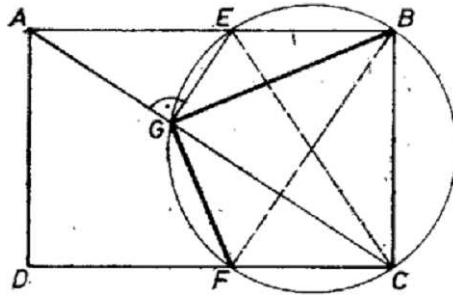


Rajzoljuk meg az $EBCF$ téglalap körülírt körét, ez egyben az EC és BF szakaszokhoz tartozó Thalész-kör. Mivel EGC szög derékszög, G rajta van a Thalész-körön, de akkor $BG \perp GF$.



Megjegyzés. A bizonyításban nem használtuk ki, hogy E és F felezőpont, csak azt, hogy $EF \parallel BC$. Akkor is igaz az állítás, ha az E pontot az átló helyett egy C -ből induló tetszőleges félegyenesre vetítjük.