

Legyen Γ a hegyesszögű ABC háromszög körülírt köre. D és E legyenek az AB , illetve AC szakaszok olyan pontjai, amelyekre $AD = AE$. A BD és CE szakaszok felezőmerőlegesei a Γ kör rövidebb AB , illetve AC íveit az F , illetve G pontokban metszik. Bizonyítsuk be, hogy a DE és FG egyenesek párhuzamosak vagy egybeesnek.