

Az $ABCD$ húrnégyszögben az $ADB\angle$ és $ACB\angle$ szögek felezői az AB oldalt rendre az E és F pontokban, a $CBD\angle$ és $CAD\angle$ szögek felezői pedig a CD oldalt rendre a G és H pontokban metszik. Bizonyítsuk be, hogy az E, F, G, H pontok egy körön vannak.