

Az O középpontú k_1 kör átmegy az ABC háromszög A és C csúcspontján, továbbá még egyszer metszi az AB , illetve a BC szakaszt az egymástól különböző K , illetve N pontokban. Legyen k_2 a KBN háromszög köré írt kör, amelyet az ABC háromszög köré írt kör pontosan két különböző pontban metsz: B -ben és M -ben. Bizonyítsuk be, hogy ekkor $\angle OMB = 90^\circ$.