

Az ABC egyenlőszárú háromszögnek ($AB = AC$) A csúcsából megrajzoljuk az AA_1 magasságot, melyet a háromszög köré írt kör D -ben metsz. A beírt kör középpontját O -val jelölve, mutassuk meg, hogy a háromszög *egyenlőoldali*, ha $AO = 2A_1D$.