

Az ABC egyenlő szárú háromszög ($AB = AC$) alapjának B végpontjában az AB szárra állított merőleges az AE magasságot D -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy a $BD - ED$ különbség megadja a háromszögbe írható kör sugarát, a $BD + ED$ összeg pedig a BC alapot kívülről érintő kör sugarát.