

Az  $ABC$  háromszög köré írt kört az  $A$ -nál levő szög felezője  $D$ -ben, az  $A$ -nál levő külső szögek felezője pedig  $D_1$  ben metszi másodszor.  $D$  vetülete az  $AB$  egyenesen  $E$ ,  $D_1$ -é pedig  $E_1$ . Bizonyítsuk be, hogy  $AE$  egyenlő az  $AB$  és  $AC$  oldalak összegének felével,  $AE_1$  pedig a különbségük felének abszolút értékével.