

Az  $ABC$  háromszög  $A$ -ból és  $B$ -ből induló szögfelezőjének a  $BC$ , ill.  $CA$  oldallal való metszéspontja legyen  $D$ , ill.  $E$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $DE$  egyenes tetszőleges pontjának a háromszög oldalegyeneseitől mért távolságai közül a legnagyobbik egyenlő a másik kettő összegével.