

Az  $ABC$  háromszögben  $AB = AC$ . Köröket írunk  $BC$  sugárral először  $B$  körül – ez az  $AC$  egyenest a  $C$ -től különböző  $D$  pontban metszi –, másodszor  $D$  körül, ennek az  $AC$  egyenessel egyik közös pontja  $E$ . Azt találjuk, hogy a  $BD$  és  $BE$  egyenesek egymás tükörképei a háromszög  $B$ -ből kiinduló szögfelező egyenesére. Bizonyítsuk be, hogy ekkor  $EA = EB$ .