

Az  $ABC$  háromszögben  $BC < AC$  és az  $ACB$  derékszög. A  $BC$  átmérőjű kört az  $A$ -ból húzott érintők a  $C$  és  $D$  pontban érintik. Az  $AD$  érintő egyenese a  $BC$  egyenest az  $E$  pontban metszi. A  $BC$  szakasz felezőpontja  $O$ . Bizonyítsuk be, hogy a  $DEO$  háromszög területe megegyezik az  $AEB$  háromszög területével.