

Az  $ABC$  derékszögű háromszög  $AC$  befogójának egy pontja  $D$ , az  $AB$  oldalra merőleges,  $D$ -n átmenő egyenes az  $ACB$  félkört  $E$  pontban metszi. Bizonyítsuk be, hogy az  $AE$  egyenes érinti a  $CDE$  háromszög köré írt kört.