

Az  $ABC$  hegyesszögű háromszögben a  $B$ -ből és  $C$ -ből induló magasság talppontja  $D$ , illetve  $E$ . Az  $E$  pont tükörképe az  $AC$  és a  $BC$  egyenesre  $S$ , illetve  $T$ . Az  $O$  középpontú  $CST$  kör az  $AC$  egyenest másodszor az  $X \neq C$  pontban metszi. Mutassuk meg, hogy az  $XO$  és  $DE$  egyenesek merőlegesek egymásra.