

Az  $ABC$  háromszögben  $AB = AC > BC$ . A  $B$  csúcs körül kört írunk  $BC$  sugárral, ez az  $AC$  szarat a ( $C$ -tól különböző)  $D$  pontban, a  $BA$  szakaszt pedig az  $E$  pontban metszi. Ugyanekkora sugárral  $D$  körül is kört írunk, ez az  $AB$  szarat ugyancsak  $E$ -ben, az  $AC$  szarat  $F_1$ -ben, e szár meghosszabbítását pedig  $F_2$  -ben metszi. Mekkora a  $BF_1E$  és a  $BF_2E$  szög?