

Az  $ABC$  háromszög  $A$ -ból induló belső szögfelezője a  $BC$  oldalt  $E$ -ben, a  $B$ -ből induló belső szögfelezője az  $AC$  oldalt  $F$ -ben metszi. Jelölje  $O$  a háromszög beírt körének középpontját. Mekkora lehet a  $C$ -nél levő szög, ha az  $OFA\Delta$  és a  $OBE\Delta$  területének összege egyenlő az  $AOB\Delta$  területével?