

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 $OFA\triangle$ és a $OBE\triangle$ területének összege egyenlő az $AOB\triangle$ területével?