

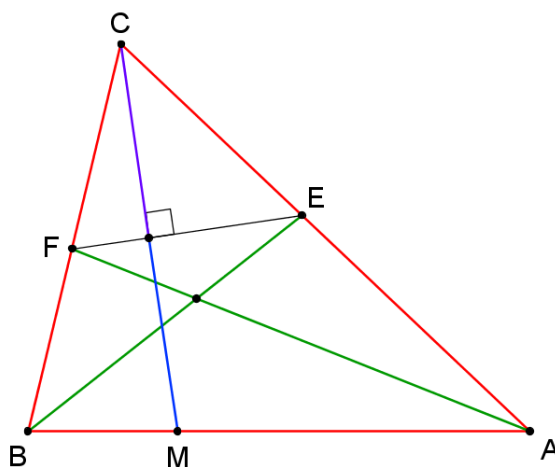
Opgave 372

(September 2020)

Vinkelhalveringslinjerne i trekanter med en vinkel på 60° har interessante egenskaber.

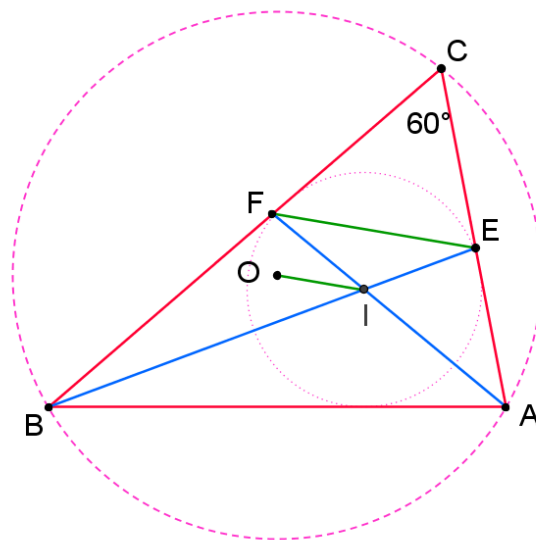
a. I $\triangle ABC$ er $C = 60^\circ$ og AF og BE er vinkelhalveringslinjer for vinklerne A og B .

Vis, at spejlbilledet M af C i EF ligger på BA .



b. I $\triangle ABC$ er $C = 60^\circ$ og AF og BE er vinkelhalveringslinjer for A og B .
 Centrer for den om- og indskrevne cirkel er O og I .

Vis, at $OI \parallel EF$.



(fortsættes næste side)

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

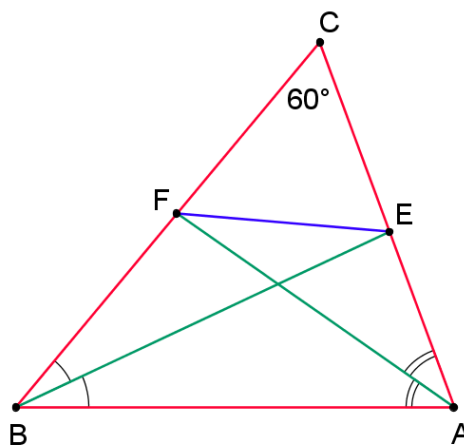
Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

eller **pr. mail** til Jens.Carstensen@newmail.dk (løsning vedhæftes i PDF-format)

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.

c. I $\triangle ABC$ er $C = 60^\circ$ og AF og BE er vinkelhalveringslinjer fra A og B .

Vis, at $EF \leq \frac{1}{2} AB$.



(Indsendelsesfrist: 10/10-2020)

Angiv venligst i din besvarelse om dit navn (evt. gruppenavn) må offentliggøres på svar-arket i næste måned.

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

eller **pr. mail** til **Jens.Carstensen@newmail.dk** (løsning vedhæftes i PDF-format)

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.