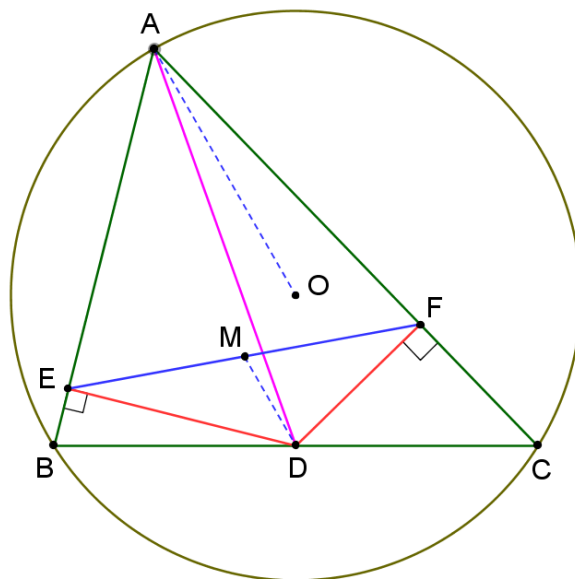


Opgave 387

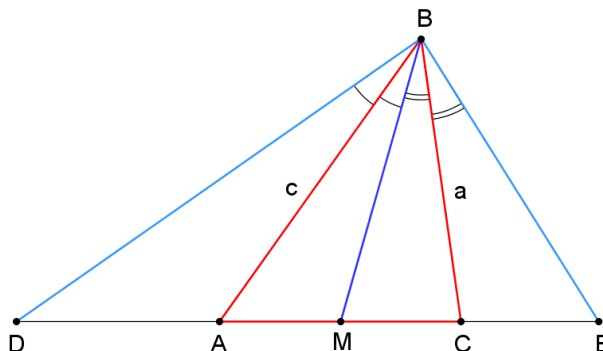
(Februar 2022)

Et par mindre kendte sætninger om trekantens medianer.

a. I $\triangle ABC$ er $AB \neq AC$. Medianen fra A er AD , og E og F er projektioner af D på AB og AC . Desuden er M midtpunkt af EF og O centrum for den omskrevne cirkel. Vis, at $DM \parallel AO$.



b. I $\triangle ABC$ er $\frac{BA}{BC} = \frac{c}{a} = k$ og M er midtpunkt af AC . Medianen BM spejles i AB og BC og spejlbillederne skærer AC i D og E . Bestem forholdet $\frac{BD}{BE}$.



(Indsendelsesfrist: 10/3-2022)

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.