

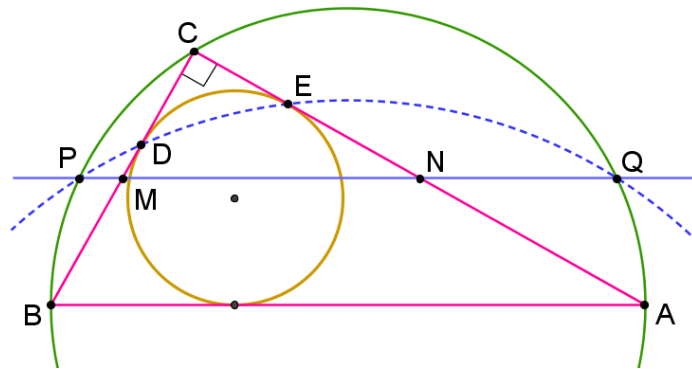
Opgave 378

(Marts 2021)

Vi véd alt om den retvinklede trekant. Eller gør vi?

$\triangle ABC$ er retvinklet, og $C = 90^\circ$. Punkterne M og N er midtpunkter af kateterne BC og AC . Linjen MN skærer den omskrevne cirkel i P og Q og den indskrevne cirkel tangerer kateterne BC og AC i D og E .

Vis, at P , D , E og Q ligger på en cirkel.



(Indsendelsesfrist: 10/4-2021)

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.