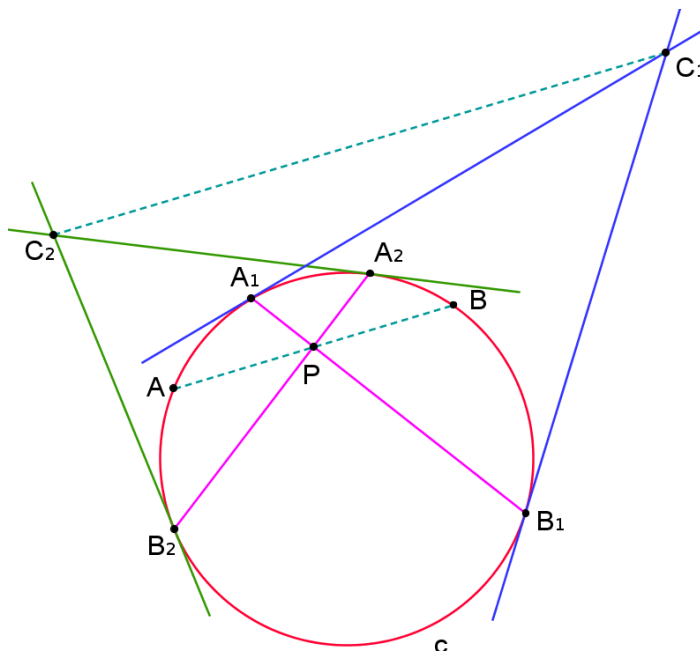


Opgave 394

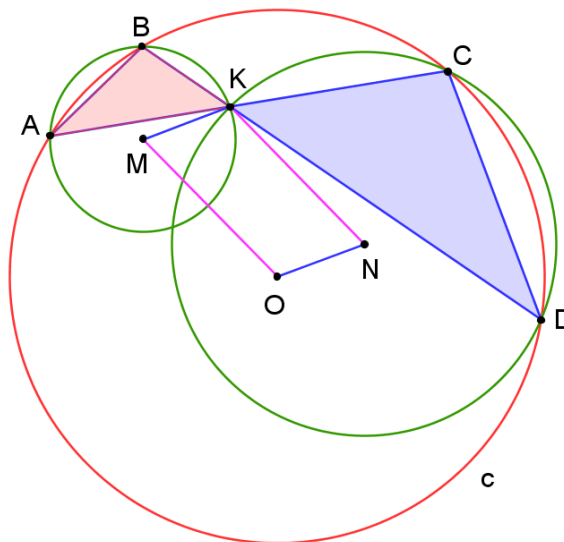
(November 2022)

Et par smukke sætninger om cirkelkorder.

- a. I cirklen c er P midtpunkt af korden AB .
Korderne A_1B_1 og A_2B_2 går gennem P .
Tangenterne i A_1 og B_1 skærer hinanden i C_1
og tangenterne i A_2 og B_2 skærer hinanden i C_2 .
Vis, at $AB \parallel C_1C_2$.



- b. Korderne AC og BD i cirklen c med centrum i O skærer hinanden i K .
Punkterne M og N er centre for de omskrevne cirkler for $\triangle AKB$ og $\triangle CKD$.
Vis, at $OM \parallel KN$ og $ON \parallel KM$.



(Indsendelsesfrist: 10/12-2022)

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.