

Sommeropgave (2019)

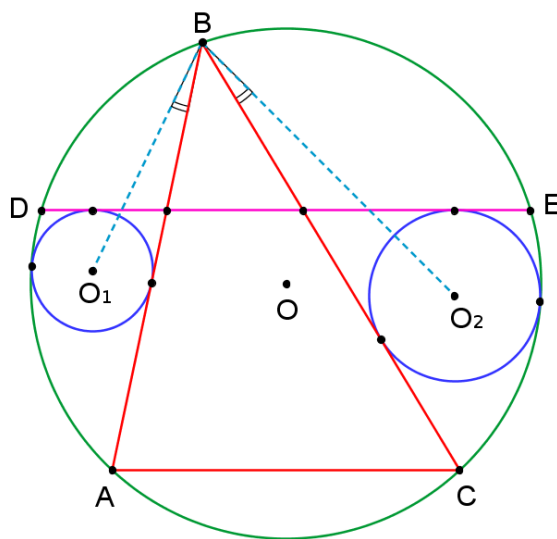
Næste opgave offentliggøres planmæssigt 15.8.19 efter sommerferien. Hen over sommeren ville de skarpsindige og opfindsomme løsere/læsere måske kunne finde tid til at tænke over nedenstående smukke opgave, som redaktøren desværre ikke kender noget svar på. Send gerne en løsning, som i givet fald offentliggøres efter ferien.

Sommeropgave.

I $\triangle ABC$ er O centrum for den omskrevne cirkel og DE er en korde parallel med AC .

En cirkel med centrum O_1 tangerer DE , AB og den omskrevne cirkel, og en cirkel med centrum O_2 tangerer DE , BC og den omskrevne cirkel.

Vis, at $\angle ABO_1 = \angle CBO_2$.



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.