

Opgave 383

(Oktober 2021)

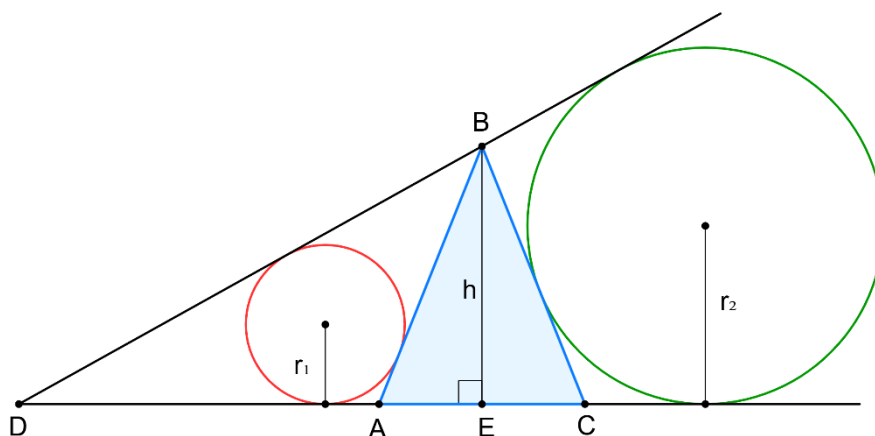
$\triangle ABC$ er ligebenet med $BA = BC$ og $h = BE$ er højden fra B .

Punktet D vælges på forlængelsen af CA ud over A .

Den indskrevne cirkel i $\triangle ABD$ har radius r_1 og

radius i den ydre røringsskive for siden BC i $\triangle DBC$ er r_2 .

Vis, at $h = r_1 + r_2$.



(Indsendelsesfrist: 10/11-2021)

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.