

Opgave 374

(November 2020)

Trigonometri i trekanten er ikke altid let.

Vis, at der i en spidsvinklet $\triangle ABC$ gælder, at

$$\frac{\cos A}{\cos(B-C)} + \frac{\cos B}{\cos(C-A)} + \frac{\cos C}{\cos(A-B)} \geq \frac{3}{2}.$$

(Indsendelsesfrist: 10/12-2020)

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.