

Opgave 320

(Maj 2015)

NB: Besvarelser kan nu også afleveres pr. mail (med løsning som vedhæftet PDF-fil).

a. I $\triangle ABC$ opfylder sider og vinkler, at

$$\frac{a \cdot \tan A + b \cdot \tan B}{a + b} = \cot \frac{1}{2} C .$$

Vis, at trekanten er ligebenet.

b. I $\triangle ABC$ opfylder sider og vinkler, at

$$(a^2 + b^2) \cdot \sin(A - B) = (a^2 - b^2) \cdot \sin(A + B) .$$

Vis, at trekanten er ligebenet eller retvinklet.

(Indsendelsesfrist: 10/6-2015)

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.