

Opgave 228

(Marts 2006)

Vis følgende trigonometriske identiteter:

a. $(1 - \cot 22^\circ)(1 - \cot 23^\circ) = 2$

b. $\frac{1}{\cos 6^\circ} + \frac{1}{\sin 24^\circ} + \frac{1}{\sin 48^\circ} = \frac{1}{\sin 12^\circ}$

c. $\tan 37\frac{1}{2}^\circ = \sqrt{6} + \sqrt{3} - \sqrt{2} - 2$.

(Indsendelsesfrist: 10/4-2006)

Løsningen sendes som almindelig post til:

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.