

Opgave 221

(August 2005)

Vis, at hvis a , b og c er ikke-negative reelle tal, hvor $a + b + c = 1$, så gælder

$$\frac{ab}{c+1} + \frac{bc}{a+1} + \frac{ca}{b+1} \leq \frac{1}{4}.$$

(Indsendelsesfrist 15.9.2005)

Løsningen sendes som almindelig post til:

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

Besvarelsen skal være fremme senest d. 15. i efterfølgende måned.