

Opgave 224

(November 2005)

Vis, at hvis a , b og c er reelle tal så $a, b, c \in]1; \infty[$ gælder

$$2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) < \frac{a}{a-1} + \frac{b}{b-1} + \frac{c}{c-1} .$$

(Indsendelsesfrist: 10/12-2005)

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.