

Opgave 248

(Marts 2008)

a. Vis, at hvis a, b, c og d er ikke-negative reelle tal, så er

$$\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+d} + \frac{c}{d+a} + \frac{d}{a+b} \geq 2$$

b. Bestem det største hele tal, der ikke overstiger tallet

$$\frac{3^{2008} + 2^{2008}}{3^{2006} + 2^{2006}}$$

(Indsendelsesfrist: 10/4-2008)

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.