

Opgave 235 (December 2006)

a. Vis, at hvis a, b og c er positive reelle tal og $abc = 1$, så er

$$\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{a} \geq a + b + c .$$

b. Lad a, b og c være reelle tal, der ikke alle er ens, så

$$a + \frac{1}{b} = b + \frac{1}{c} = c + \frac{1}{a} .$$

Vis, at $a + \frac{1}{b} = -abc$.

(Indsendelsesfrist: 10/1-2007)

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.