

Opgave 266

(Januar 2010)

De reelle tal a , b og c opfylder, at $a + b + c = 3$.

Vis, at

$$\frac{1}{5a^2 - 4a + 11} + \frac{1}{5b^2 - 4b + 11} + \frac{1}{5c^2 - 4c + 11} \leq \frac{1}{4}.$$

(Indsendelsesfrist: 10/2-2010)

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.