

Opgave 332

(September 2016)

a. Vis, at der findes præcis to reelle løsninger til ligningssystemet

$$\begin{aligned}x + y^2 + z^4 &= 0 \\y + z^2 + x^4 &= 0 \\z + x^2 + y^4 &= 0\end{aligned}$$

b. For hvilke værdier af a har følgende ligningssystem løsninger (x,y) ?

$$\begin{aligned}x + y &= a \\x^3 + y^3 &= a \\x^5 + y^5 &= a\end{aligned}$$

(Indsendelsesfrist: 10/10-2016)

Løsningen indsendes enten med **alm. post** til

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg
eller **pr. mail** til **Jens.Carstensen@newmail.dk** (løsning vedhæftes i **PDF**-format)

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.