

Opgave 381

(August 2021)

a. Løs inden for de reelle tal ligningssystemet

$$y = \frac{x^3 + 12x}{3x^2 + 4}, \quad z = \frac{y^3 + 12y}{3y^2 + 4}, \quad x = \frac{z^3 + 12z}{3z^2 + 4}.$$

b. Løs inden for de reelle tal ligningssystemet

$$\begin{aligned}x^3 - 9(y^2 - 3y + 3) &= 0 \\y^3 - 9(z^2 - 3z + 3) &= 0 \\z^3 - 9(x^2 - 3x + 3) &= 0.\end{aligned}$$

c. Løs inden for de reelle tal ligningssystemet

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

(Indsendelsesfrist: 10/9-2021)

Angiv venligst i din besvarelse om dit navn (evt. gruppenavn) må offentliggøres på svar-arket i næste måned.

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.