

Opgave 321

(August 2015)

a. Løs inden for de reelle tal ligningen

$$\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{3x+1} = \sqrt[3]{x-1} .$$

b. Find samtlige løsningssæt (w,z) inden for de komplekse tal, hvor $w \neq z$, til ligningssystemet

$$\begin{aligned} w^5 + w &= z^5 + z \\ w^5 + w^2 &= z^5 + z^2 . \end{aligned}$$

(Indsendelsesfrist: 10/9-2015)

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.