

Opgave 377

(Februar 2021)

Det er let at regne med kubikrødder!

a. Bestem alle naturlige tal p og q , så

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

b. Find alle positive reelle tal x , for hvilke

$$\sqrt[3]{13+\sqrt{x}} + \sqrt[3]{13-\sqrt{x}}$$

er et helt tal.

(Indsendelsesfrist: 10/3-2021)

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.