

Opgave 365

(December 2019)

a. Find inden for de positive hele tal samtlige løsninger (x,y) til ligningen

$$y^3 = x^3 + 8x^2 - 6x + 8.$$

b. Lad a, b og c være reelle tal. Løs ligningen

$$\frac{(x-a)^2}{(x-a)^2 - (b-c)^2} + \frac{(x-b)^2}{(x-b)^2 - (c-a)^2} + \frac{(x-c)^2}{(x-c)^2 - (a-b)^2} = 1.$$

(Indsendelsesfrist: 10/1-2020)

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.