

# Opgave 345

## (December 2017)

a. Findes der reelle tal  $a$ ,  $b$  og  $c$ , så hver af ligningerne

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$cx^2 + ax + b = 0$$

$$bx^2 + cx + a = 0$$

har to reelle løsninger?

b. Find alle positive hele talpar  $(a,b)$ , hvor  $a < b$ , så

$$x^2 + ax + b \quad \text{og} \quad x^2 + bx + a$$

begge har to **hele** rødder.

*NB: "reelle rødder" er rettet til "hele rødder" d. 14/12 kl. 21.08*

*(Indsendelsesfrist: 10/1-2018)*

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.*