

Opgave 390

(Maj 2022)

(version 2)

- a. Bestem alle hele positive tal n , så $4n + 9$ og $9n + 4$ er kvadrattal.
- b. Bestem alle par (x,y) af naturlige tal, så både $x^2 + 3y$ og $y^2 + 3x$ er kvadrattal.
- c. Bestem det mindste kvadrattal m , så der findes naturlige tal a og b , så $m = 15a + 16b$ og $m = 16a - 15b$.

(Indsendelsesfrist: 10/6-2022)

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.