

# Opgave 251

## (August 2008)

- a. Find samtlige naturlige tal  $n$ , så både  $n + 2008$  og  $n - 2008$  er kvadrattal.
- b. Vis, at der for alle naturlige tal  $n$  gælder, at  $8^n - 3^n - 6^n + 1$  er delelig med 10.

*(Indsendelsesfrist: 10/9-2008)*

Løsningen sendes som almindelig post til:

**Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg**

*Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.*