

Opgave 371

(August 2020)

Et par opgaver med hele positive tal

- a.** Et helt positivt tal kaldes *overtroisk*, hvis det er 13 gange sin egen tværsom. Bestem alle overtroiske tal.
- b.** Et talsæt (a, b, c) af tre hele positive tal, hvor $a < b < c$, kaldes en *årtusindtrio*, hvis det største og det mindste tal har en forskel på 2001 og summen af vilkårlig to af tallene er et kvadrattal. Bestem samtlige årtusindtrioer.
- c.** Bestem samtlige femcifrede kvadrattal, der ender på to ens cifre.
- d.** Bestem antallet af ligebenede, stumpvinklede trekanter med heltallige sider, når omkredsen er 2020.

(Indsendelsesfrist: 10/9-2020)

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.