

Opgave 355

(December 2018)

- a. Vis, at hvis $p > 7$ er et primtal, er $p^6 - 1$ delelig med 504.
- b. Om fire forskellige primtal, der alle er større end 5, gælder, at forskellen mellem det største og det mindste er mindre end 10.
Vis, at summen af de fire primtal er delelig med 60.

(Indsendelsesfrist: 10/1-2019)

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.