

Opgave 373

(Oktober 2020)

Et par diofantiske ligninger kan vi vel altid klare?

a. Bestem alle sæt (x,y,z) af ikke-negative hele tal, så

$$2^x + 3^y = 5^z .$$

b. Bestem alle sæt (x,y,z) af ikke-negative hele tal, så

$$2^x + 3^y = 4^z .$$

(Indsendelsesfrist: 10/11-2020)

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.