

Opgave 364

(November 2019)

a. Hvor mange forskellige *hele* tal findes blandt tallene

$$\text{int} \frac{1^2}{2020}, \text{int} \frac{2^2}{2020}, \text{int} \frac{3^2}{2020}, \dots, \text{int} \frac{2020^2}{2020} ?$$

b. Hvor mange forskellige *reelle* tal findes blandt tallene

$$\frac{1^2 - 1 + 4}{1^2 + 1}, \frac{2^2 - 2 + 4}{2^2 + 1}, \frac{3^2 - 3 + 4}{3^2 + 1}, \dots, \frac{100^2 - 100 + 4}{100^2 + 1} ?$$

(Indsendelsesfrist: 10/12-2019)

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.