

Opgave 379

(April 2021)

Naturlige tal er lette

a. Find samtlige hele positive tal c , så ligningen

$$2x + 3y = c$$

har præcis 1000 hele positive løsningsæt (x,y) .

b. Der gælder, at

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 6 + 7 + 8 .$$

Bestem det mindste naturlige tal $k > 6$, så

$$1 + 2 + \dots + k = k + (k + 1) + \dots + n ,$$

hvor n er et naturligt tal større end k .

(Indsendelsesfrist: 10/5-2021)

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.