

# Opgave 361

## (August 2019)

I opgave 100 (maj 1993) vistes, at der for naturlige tal  $n$  gælder

$$\operatorname{int}(\sqrt{n} + \sqrt{n+1}) = \operatorname{int} \sqrt{4n+2} \quad ,$$

og i opgave 231 (august 2006) vistes, at

$$\operatorname{int}(\sqrt{n} + \sqrt{n+1} + \sqrt{n+2}) = \operatorname{int} \sqrt{9n+8} \quad .$$

Vis nu, at der for naturlige tal  $n$  gælder

$$\operatorname{int}(\sqrt{n} + \sqrt{n+1} + \sqrt{n+2} + \sqrt{n+3}) = \operatorname{int} \sqrt{16n+20} \quad .$$

(Indsendelsesfrist: 10/9-2019)

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.