

Opgave 231

(August 2006)

Vis, at der for alle naturlige tal n gælder, at

$$\text{int}(\sqrt{n+2} + \sqrt{n+1} + \sqrt{n}) = \text{int}\sqrt{9n+8}$$

Her er $\text{int}(x)$ det største hele tal, der er mindre end eller lig med x .

(Indsendelsesfrist: 10/9-2006)

Løsningen sendes som almindelig post til:

Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg

Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.