

Opgave 253

(Oktober 2008)

En talfølge (a_n) er rekursivt bestemt ved

$$a_1 = 1$$

$$a_{n+1} = 2a_n + \sqrt{3(a_n^2 - 1)} \quad \text{for } n > 1$$

Vis, at samtlige led i talfølgen er naturlige tal.

(Indsendelsesfrist: 10/11-2008)

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.