

Opgave 287

(Februar 2012)

Vis, at der for positive tal $n > 1$ gælder

$$\frac{2^3-1}{2^3+1} \cdot \frac{3^3-1}{3^3+1} \cdot \frac{4^3-1}{4^3+1} \cdots \frac{n^3-1}{n^3+1} > \frac{2}{3}.$$

(Indsendelsesfrist: 10/3-2012)

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.