

# Opgave 216

## (Januar 2005)

Vis, at der for alle naturlige tal  $n \geq 1$  og  $k \geq 2$  gælder at

$$\frac{2}{\sqrt[k]{n+1} + \sqrt[k]{n-1}} > \frac{1}{\sqrt[k]{n}}$$

*(Indsendelsesfrist 15.2.2005)*

Løsningen sendes som almindelig post til:

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

*Besvarelsen skal være fremme senest d. 15. i efterfølgende måned.*