

Asignación 1 - Cálculo I Matemáticas/DG - 2022/23

Demostrar por inducción que para todo $n = 1, 2, \dots$,

$$\frac{4 \cdot 1^2}{4 \cdot 1^2 - 1} \cdot \frac{4 \cdot 2^2}{4 \cdot 2^2 - 1} \cdot \dots \cdot \frac{4 \cdot n^2}{4 \cdot n^2 - 1} \leq 2 - \frac{1}{n+1}.$$