

## Problema del mes Mayo de 2004

Sean  $a_1, a_2, \dots, a_n, b_1, b_2, \dots, b_n$  unos números no negativos. Probar que

$$\sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \dots a_n} + \sqrt[n]{b_1 \cdot b_2 \cdot b_3 \dots b_n} \leq \sqrt[n]{(a_1 + b_1) \cdot (a_2 + b_2) \cdot (a_3 + b_3) \dots (a_n + b_n)}$$

<http://www.rinconmatematico.com>