

Problema 4. Se consideră numărul natural $n \geq 2$ și numerele reale x și y , astfel încât $x \geq y \geq \left(\frac{n}{n+1}\right)^{n(n+1)}$. Demonstrați că:

$$\sqrt[n]{x} + \sqrt[n+1]{y} \geq \sqrt[n+1]{x} + \sqrt[n]{y}.$$