

El ejercicio se empezará a resolver en esta hoja.

1.– Calcular:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{\sqrt[n]{a} + \sqrt[n]{b} + \sqrt[n]{c}}{3} \right]^n, \quad a, b, c > 0$$

2.– En la propiedad P.5 de los límites, se dice que si $\{a_n\} \rightarrow a$, $\{b_n\} \rightarrow b$, siendo $a < b$, entonces

$$\exists n \in \mathbb{N} / a_m < b_m \quad \forall m \geq n$$

Demuestra que no sólo se cumple que $a_m < b_m$, sino también que

$$\exists n \in \mathbb{N} / a_p < b_q \quad \forall p, q \geq n$$
