

**1.**— Calcular, según los valores de  $a \in \mathbb{R}^+$ ,  $\lim_{n \rightarrow \infty} a^{-\frac{n}{2}} \sqrt[n]{4 \cdot 4^2 \cdots 4^n}$ .

**2.**— Calcular  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{\sqrt{4n}} + \frac{1}{\sqrt{8n}} + \frac{1}{\sqrt{12n}} \cdots + \frac{1}{\sqrt{4n^2}} \right)$ .