

1.- En \mathbb{R}^2 consideramos el siguiente conjunto:

$$A := \bigcup_{n=1}^{\infty} \left\{ \left(\frac{1}{n}, y \right) : y \in \mathbb{R} \right\}.$$

- a) Decide, de manera razonada, si A tiene puntos de acumulación.
- b) Decide, de manera razonada, cuál es el conjunto de puntos interiores de A .
- c) ¿Es A compacto? ¿Por qué?

SOL.: