

1. i) Dibuja e indica el interior, la clausura y el conjunto de los puntos de acumulación de los siguientes subconjuntos de  $\mathbb{R}^2$ :

$$A = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 1 \leq x^2 + y^2 < 4\} \cup \{(0, -3)\}.$$

$$B = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x > y\}.$$

¿Cuáles son abiertos? ¿Cuáles son cerrados? **(0.75 puntos)**