

APELLIDOS: _____

NOMBRES: _____

Sean los conjuntos:

$$A = \{v \in \mathbb{R}^2 \mid 1 \leq \|v - (1, 0)\| \leq 5\} \quad \text{y} \quad B = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid y < x - 1\}$$

1. Graficar los conjuntos A , B y $C = A \cap B$.
2. Demostrar que C no es abierto ni cerrado.
3. Demostrar que C es acotado. Es C compacto?

JUSTIFICAR TODAS LAS RESPUESTAS