

EJERCICIO PARA ENTREGAR PRÁCTICA 3

Sean los conjuntos

$$A = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : (x - 1)^2 + y^2 \leq 25\} \quad \text{y} \quad B = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y < x - 1\}$$

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