

### Ejercicio 3 para entregar

Sea  $A \subseteq \mathbb{R}^2$ . Usando la distancia euclídea en  $\mathbb{R}^2$ , probar que son equivalentes:

- a)  $A$  es cerrado
- b) Dado  $(x, y) \in \mathbb{R}^2$ , si existe una sucesión  $\{(x_n, y_n)\}_{n \geq 1}$  contenida en  $A$ , que converge a  $(x, y)$ , entonces  $(x, y) \in A$ .