

PROBA PARCIAL DE AVALIACIÓN

1. Probade que toda bola aberta é un conxunto aberto.
2. Sexa  $E$  un subconxunto de  $\mathbb{R}^p$ ,  $x$  un punto de acumulación de  $E$ . Constrúide unha sucesión  $\{x_n\}$  de puntos de  $E$ , todos diferentes de  $x$ , que converxa a  $x$ .
3. Estudade a continuidade da función  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$  dada por:

$$f(x, y) = \begin{cases} (x, y) & \text{se } y \leq x, \\ (-y, -x) & \text{se } y > x. \end{cases}$$