

De práctica 10

1) Sea $f: E \rightarrow E'$, sea $a \in E$.

$\sup f(a) \in E'$ ES AISLADO

$$\leadsto (\exists \varepsilon > 0) \quad B(f(a), \varepsilon) = \{f(a)\}$$

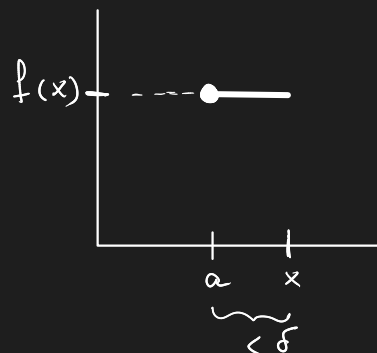
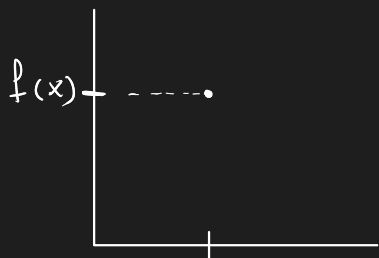
si f ES CONT, $(\exists \delta > 0)$

$$d(x, a) < \delta \Rightarrow f(x) = f(a) \quad (*)$$

" f ES LOC. CTE EN a "

VALE LA VUELTA: si $(\exists \delta > 0)$ TAL QUE
VALE $(*)$ ENTONCES f ES CONT EN a .

PENSAR: DADO $E' \subset \mathbb{R}$,



TODO PUNTO $x \in E'$ ES AISLADO SII

$\forall f: E \rightarrow E'$ CONT SE TIENE QUE f ES
LOC. CTE