

## De práctica 10

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

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

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

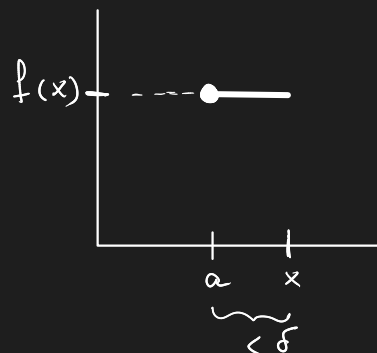
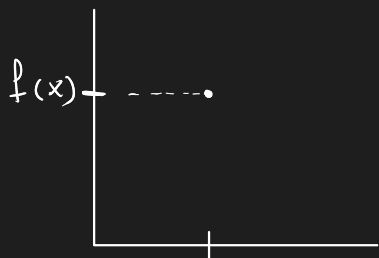
si  $f$  ES CONT,  $(\exists \delta > 0)$

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

" $f$  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