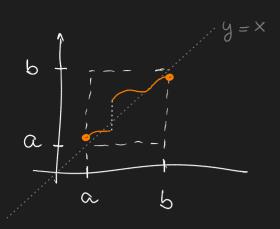
**20.** Sea  $f:[a,b] \to [a,b]$  una función creciente. Probar que f tiene un punto fijo.

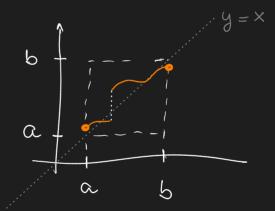


Como f es creciente

Pero no sé si es continua

· Sifer continua

. 5: no er continua:



Si cruza X = y donde er contínua

=> Si cruza x=y en un punto donde f es discontinua

=> ese punto no er PF

y como f siempre suments o se mentiere, y está ecotado

→ 50 b pue de ou zer y = x en al guin C tol que tro, B(c,r) n [a,b] es unhimito. note que: no prede se pinto sistado, ya que f(x) 50 pre de montenerse o enventer y on ningún caro puede cruzar y = x sin enter haberla ouzado con una porción de f continue:

simpre por debejo de y = x 3 .. Cero ej 18,

... no modifice on nada el resultado cambiar función continue (e) 18) por ore ciente (e) 20)

.. I time punto hijo.