turción Continua
$\bigcap_{i=1}^{n} I_i$
Def. Sca A = IR. Considerens f: A - IR U C E A. Decimo de f es continua en C
y C EA. Decimos que f es continua en C
y c EA. Decimos que f es continua en c si pura todo E>0 existe 8>0 t.q. + XEA, si 1x-c <8 entonces fcx)-fcc) <e.< td=""></e.<>
1
Note que ahora x prede ser C
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Obs: Pode mes reescribir le definición anterior en términos de vecindades

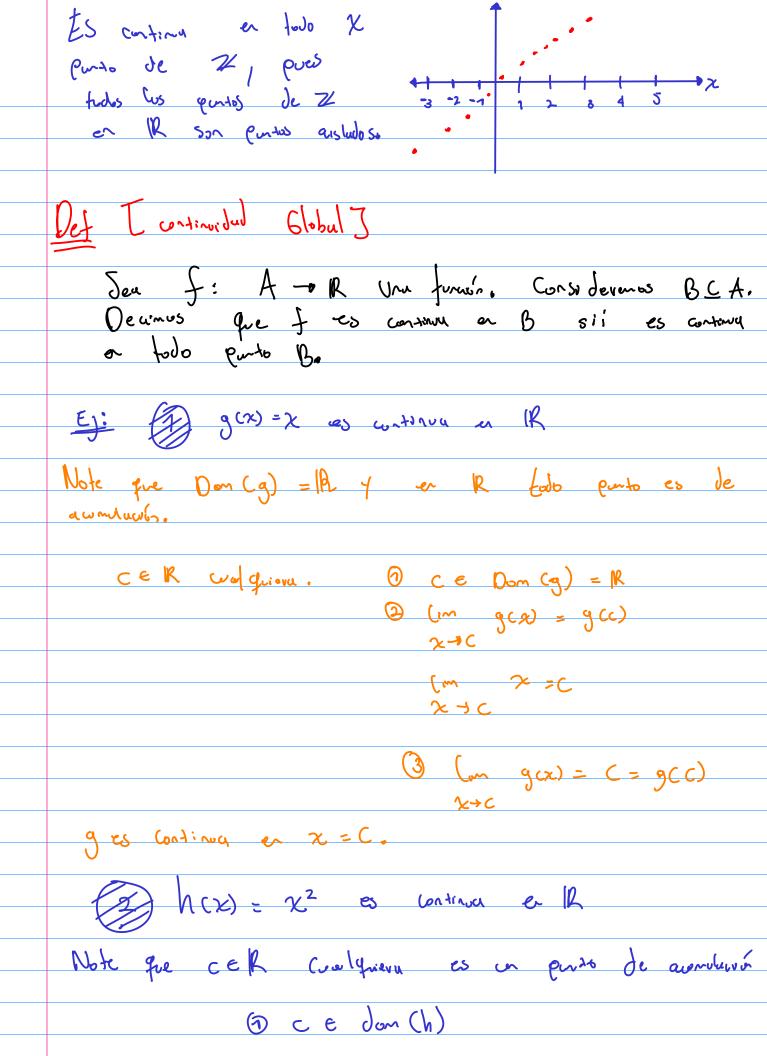
Det :

f es continue en $c \in A \iff f_{cira} = f_{odo} \lor_{\mathcal{E}} (f_{cci}) (\mathcal{E} > 0)$ existe $\lor_{\mathcal{E}} (c) (\mathcal{E} > 0) \in \mathcal{A}$.
Si:

 $x \in A \cap V_{S}(c)$ entonces $f(x) \in V_{E}(f(c))$ $\left(f\left(A \cap V_{S}(c) \subseteq V_{E}(f(c)) \right) \right)$

D S'i C es un punto de Acumbación

de A. (C e R2). entonces la definición de continuidad implica la def. de c e A = Dom (f) Lim f(x) = f(c) $x \rightarrow c$ De este manera te menos: existe. (m fcz) exist. (in f(x) = f(c) x+c 2 si c no es un parto de aumiliardo C & A?. entonces existe /j (c) to que (V_S(c)\{c3}) \ A = \$ $V_s(c) \wedge A = \{c\} = \}$ estas portos Puntas q;sladeso En estos portos la finavór es contino a pues pura todo E70 existe 850 (8 definido unterior mark) tal que s: x EA y 1x-c1 < 8 antorces



(and or of the service)

(a) Im
$$h(x) = h(x)$$

(b) Im $h(x) = h(x)$

(considerant on $x \in \mathbb{R}$.

(and of the service)

(b) Im $h(x) = h(x)$

(considerant on $x \in \mathbb{R}$.

(considerant of x