21 Considere a siquinte sentença: YE>O 7870 (XEXNOX/X-a/X
E - 1/18)-L/5 Y). Mothe que foumpre esta condição se, a somente se, for limitada em qualquer intervalo limitado de centro a. Lo caso afirmativo, L pode ser qualquer rúmero real.
se a somente se. le linutada em qualquer intervalo
limitedo de centro a lo coro alimentivo. Le pode avec
andant must real
of the temporary of the second
Définição: Alja f: X - DR « a Ext. Dizemos que lim x oa fK/= L quando
YE>0, ∃8>0; x∈((x-10{)n(a-8, a+8)) → f(x) ∈(L-E, L+E)
Resporta: il deja I um intervalo com comprimento e e seu centro a. Entao:
Jen como a. como;
$\frac{1}{(a-\varepsilon)} = \frac{1}{(a+\varepsilon)}$ $\frac{1}{(a+\varepsilon)} = \frac{1}{(a+\varepsilon)}$
$(Q-E) \qquad (Q+C)$
De litte vite via de la lava de lava de la l
Eta suponde, with 850 day qui: 17111-1812 1918)-LIES
and pora sodo se (a-e, a+e, e como pora sodo se e semo)
Pola hipótuse, withe 8>0 tal que:  fk  - h \z  fk -L \z\ Entar pora todo x\especia (a-\epsilon, a+\epsilon), e como pora todo x\epsilon temos que:  fk  \z\z\+ \L . Com ilso f\epsilon limitada em t.
ii) Itip $\varepsilon>0$ , existe $t\in\mathbb{R}$ talque para todo $x\in(a-\varepsilon,a+\varepsilon)$ times que $ f(x) < A$ . Com illo temos que para todo $x\in\mathbb{R}$ talque: $ 1x-a <\varepsilon\longrightarrow  f(x)-k \leq  f(x) + L $
que If KN/ < A. Com illo temos que pora todo xER tal que:
$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$
Assim, tomando V= A+ILI teremos a condição desigoda, e
Assim, tomando X= A+ILI teremos a condição desipoda, e com e i orbitrário a hipótese do everpeiado i valida.
<b>'</b>

