

1:m 2 = +00

YMSO BUEN | and-M Vu Z ū

stessa cosa regativamente

· str. cr. sr an = an+1 Yne NI

por (an), é:

Suce. Indetaminate: une annuettons along bente Sua Monotouc: o croscente se an = an+1 VuEN se à infinite le sagrea: limite?

Votazione: IR*:= IR U { ±0}

"encampliab"

- streen usa decresent $\left(\alpha_{n}\right) = \left(\frac{N+1}{N-1}\right)$

 $\rightarrow a_n \in a_{n+1} \quad \forall n ?$ $\frac{N+1}{N-1} \leq \frac{(N+1)+1}{(N+1)-1}$ $u(u+1) \leq (u+2)(u-1)$ $u^2 + u = u^2 - u + 2u - 2$ 0 ≤ -2 F: non curserate

_ usand ≥: decurseente

ste. decu.

Una sue un monston uon à mas inditamente. Piñ precisamente: i) (an) curse. => lum an = sup {an} tiento se t lum sup. ii) (an) dece => u s int {an} finte se é lem. int.

Limb ustorob: x elle fissato "toude a" = "he busto"

(1) $|\lim_{N\to+\infty} x^{N}| = \begin{cases} +\infty & \times > 1 \\ 1 & \times = 1 \\ 0 & |x| < 1 \\ \neq & \times \leq -1 \end{cases}$ (2) $|\lim_{N\to+\infty} u^{X}| = \begin{cases} +\infty & \times > 0 \\ 1 & \times \leq -1 \\ 0 & \times \leq 0 \end{cases}$

Toucoma sull suce monotous: