du ar hu'

F "lager

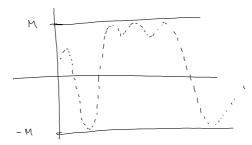
En følge $\{a_n\}$ a volsmbe dersom $a_{n+1} \ge a_n$ for alle n.

- 11 - avlaguele duson ansiéan -11



En følge en mandon den en en en len volrende eller avlagende.

-1- {an} en legend desau de finns et toll M rethe et



Teaun: Enhan legrenst, mondon fölge homergerer.



Beris Cifa volumbe filger): La

A= {a": NEM}

Do a A en ikkerlan, legend menget. Ifelge kamplithekpinnsippet han A en minde öve shranke a. Vi önden å me at $\{a_n\}$ hannigen mot a. For enha $\epsilon > 0$ må i vis at all frimes en N skih at nån $N \ge N$, sia en $|a_n - a_n| \ge \epsilon$. Soden $a_n \ge a_n$, så en at noch å vise at $a_n > a_n \ge \epsilon$.

Sidm a a der niede ave sharken

lit A, sà er a-E ille en ave sharke. Dennet from del
el element: A, and shirt at an > a-E. Siden (and an
Volumente, en denned an > a-E for alle (NZN). I MURRA!

