Picky	your position	Saturno	Ma	20/2
O	• • • •		0 0	

Resumen Práctico de la Teórica 1 "Supremos e Ínhimos"

- Cots superior (CER) de A · Cots inferior (CER) de A

 L C x x V x E A

 L C x x V x E A
- · Pere prober que A es un conjunto acotado

 La encuentro algún C E A con C Z X V X E A
- · Para prober que no es acotado La Uso Principio de Arquimedes:
 - · Sabemos que si CER, In EN/ C (n "Bra tobo n' real, existe un natural más grand"
 - · Supongo c cots superior, y muestro dosurdo.
- · Conjunto Acotado: tiene embes cotas.
- · Supremo: Menor cota superior
- · Infimo: Mayor cota inferior

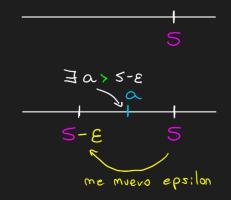
Supremo - Condiciones

Si ACR no vacío, acotado superiormente

- => s es supremo de A si:
- a 5 > x Vx & A (es cota superior)
- (es la menor de las cotas superiores)

Equivalencia 1

 $\forall \epsilon > 0, \exists \alpha \in A / \alpha > 5 - \epsilon$



Si me muevo un epsilon de 5, ya estoy dentro de A, y Za más grande

Ade más

- . El supremo es único
- · Todo conjunto no vació y acotado sup. tiene supremo (axioma de completitud de R)
- · Para prober que a es supre mo

La Muestro que a cumple a y 6

ó a y b

- · Méximo: Siel supremo se A = max(A)
- · Mínimo: Siel ún limo i & A = min (A)