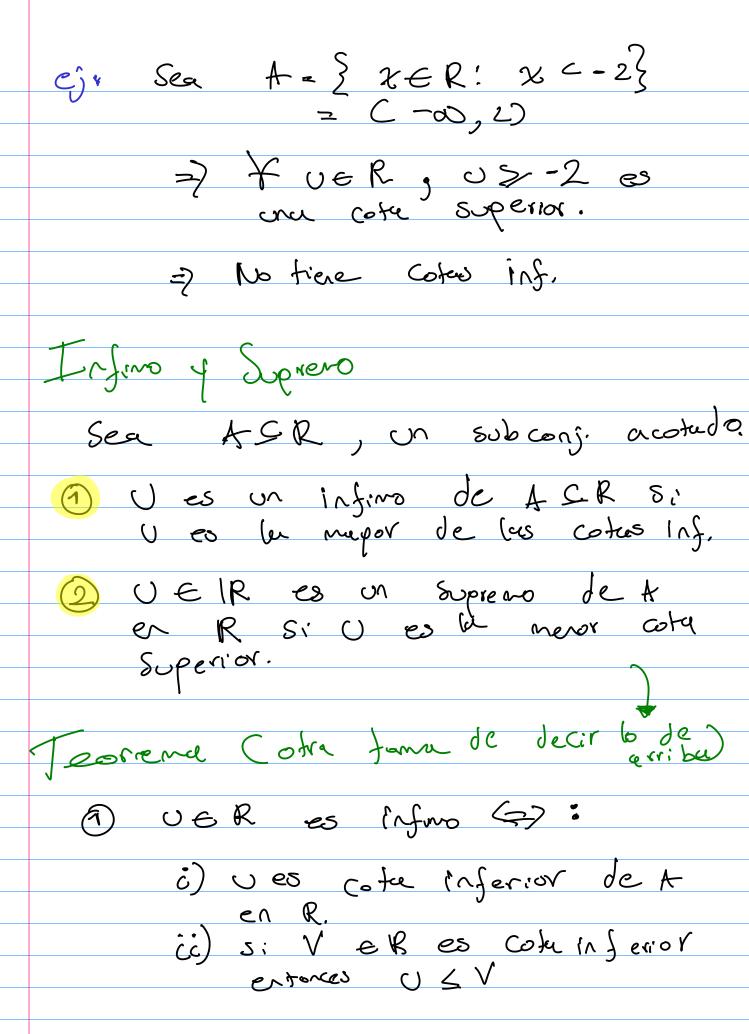
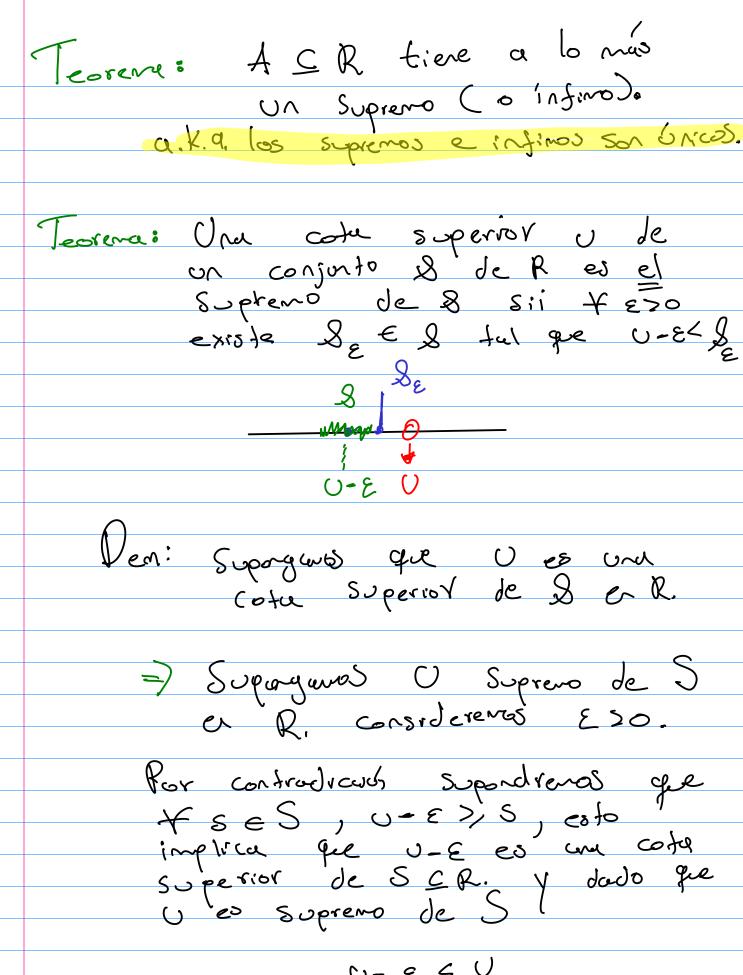
	Suprevo e infino
	Prinero debenos hablar de cotas
	Vrinero delpenos Mublar de Cotes
	Pet: Cota Sup. y Cata inferior
	cotas inf.
	Cofas 89.
	conjunto A
(A Da Linicia, Sea N C D Declaras
	Definición: Sca ACR. Decimos UGR es cota superrov
	Si $\chi \leq U \forall \chi \in A$.
	0.5.
	pes ,
	@ Sea A SR Dearros que UER
	es com coter inferior de ACR
	Si UCX TXEA.
	_
	(3) ACR es acotulo es (2) Si exist
	3 ACR es acotulo en R si exist ver tal que:
	$ \chi \leq U \left(-U \leq \chi \leq U\right)$
	$\forall \alpha \in A.$
	· · ·





(=> <=). Por la que debe existiv

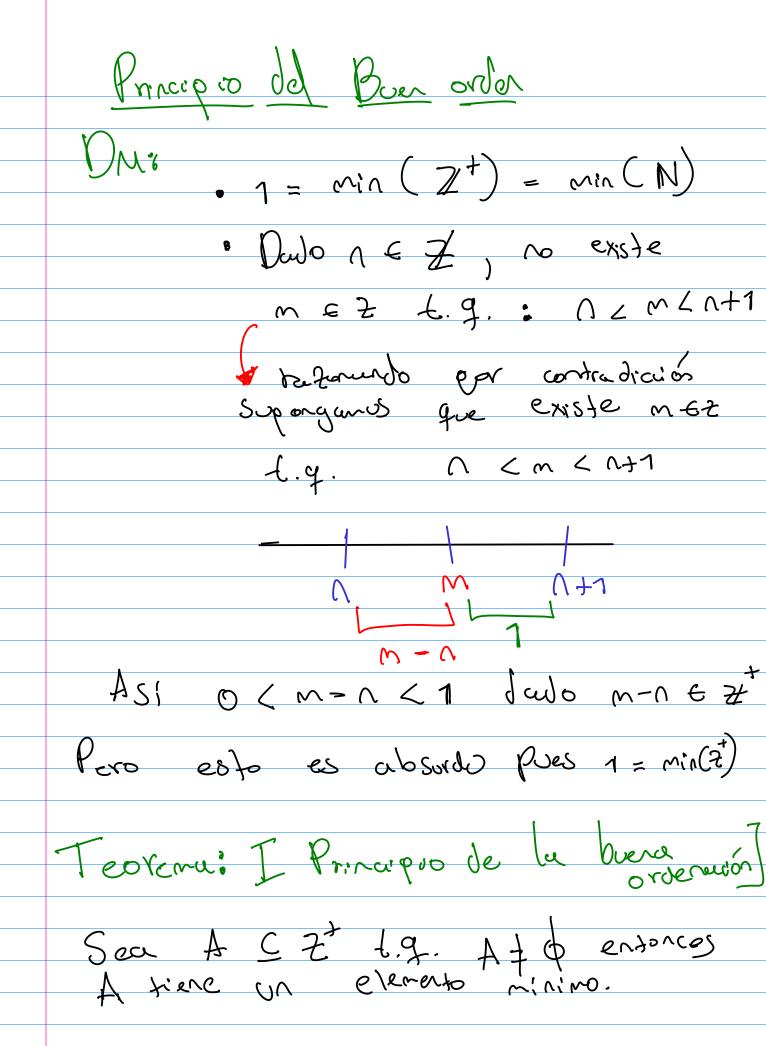
S_E ∈ S +.q. U= E ∠ S_e. Tavea: huge la mismo para el Infino, y también et (<) de la Jn. obs: [Notución] Suprero de A. Inf (A) - Infino de A en R. Minimo de perfere ce al Conjunto. mux + Supre no que pertene ce al Conjunto. Axiona de completitud de RZ pote: Walqu'er Conjunto con cota Sup.

Va a tever Supreno

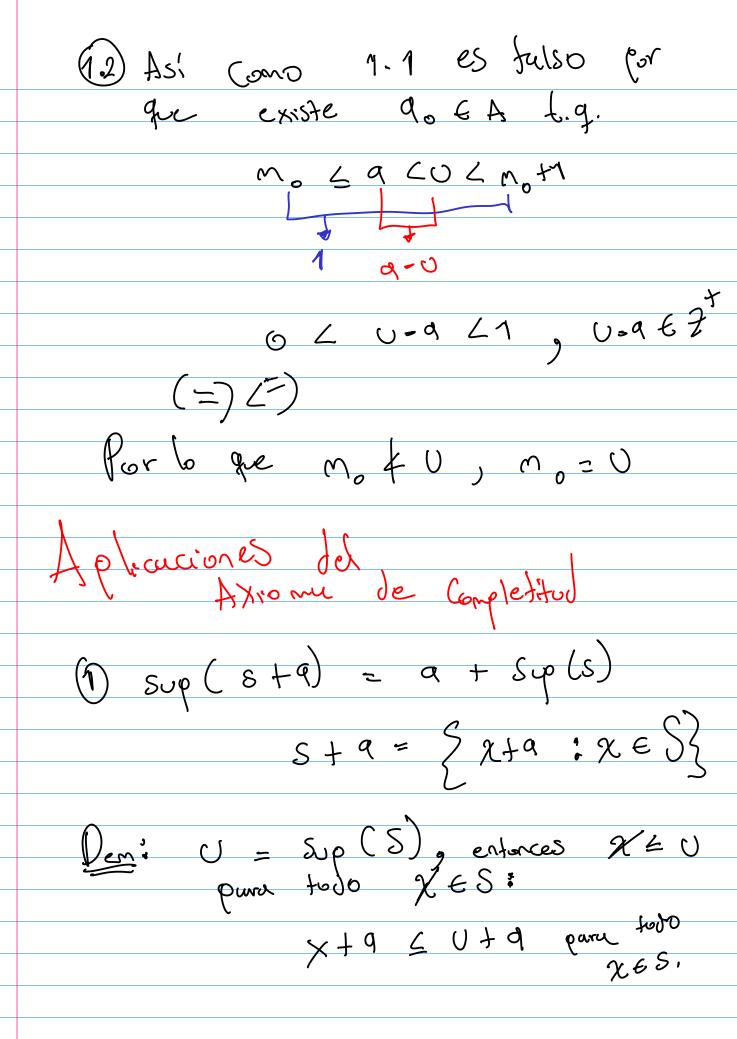
Sune with inf (poete mossur)

conj- y preno

els preno)



Den: Supongunos A C Z CR t.q. Note que 1 € 2 ° CR Sutisface que 1 ½ x + x € h. Así r es cota inferior de A en R. Por el Axiona de Completitud de IR existe m = Inf (A), m = IK. De esta nunera Moto no es infino de A. Así existe UEA tal que mo E U < mo +1 (giero llegur a que mo es min). 1 Saberros no & U Suporgund mo LO (1.7) Supry and Gre pury todo X6A Mo LUEX, AS! U seria una cota injerior major que el Infano (=) L=)



entionces v +9 cs vnu cota sup.

de 5+9, Veamos que v+9
es la es la cota más perquira Supongunas que VEB, cotu Supervov de Sta. $X + Q \leq V$ para todo $x \in S$ $X \leq V - Q + x \in S$ Así V-a es cota superior de S, Cono V = Sup(8) = <math>V-a > 01 > 0 + d =) Sup(s+a)= U+a The orange of the source of th