MINORANTI, MAJORANTI, INFIMUMUL, Fil A= {2,5,4} So PREMO MUZ min (A)=(-0,2) min (A)= [-0], a)

i) moltimea ninozantilor: toute numerale din

univers (aici R) care sunt

decat minial din A

univers (aici R) care sunt

unici 2) MAJ (A) = [4, \in) ii) analog i)

Axioma infimumului] chacer A este marginita inférier posede un

cel mai mare minorant notat en inf A - aicis inf A = cel mai mare element din MiN(A)

[Axioma Suprementui] Similar ca la cinfim] -Daici sup A = 4

Exemple si exeliciti;

a) Q mu satisface axisma infimumului san a supremumului A={xeo|x2c2} = Q , A=(-52,52)na $Min(A) = (-\infty, -\sqrt{2}) \cap \mathbb{Q} \quad \forall MAJ(A) = (\sqrt{2}, \infty) \cap \mathbb{Q}$

inf A=? Sup A=? NO ExiSTA aici pt A, mu exister inf A som sop A m Q inf A = -52 da ai locrum în R, dar aici luctum în ch b) A={x∈Q | x²<2}⊆R => A= (-52,52) => MIN(A)=(-0, -52] , MAJ(A)=[52,00) =) inf A= -\a sup A = \bar{2} Exemple portial marginitie A=M => inf N=0 sup N=?, nu exista. Il est nenzymit superior [conventie] se considera doua elemente - « ni + « PR Cu proport # XER -0< X < +00 PRIN CONVENTIE c) in $\phi = -\infty$ Sup $\phi = +\infty$ Ex: Sup M= +0

VECINATATE

a) $(x-\xi;x+\xi)$ - recinatale a lui x b) $(\xi;+\infty)$ - recinatale a lui x c) $(-\omega;\xi)$ - recinatale a lui - ω x - control vecimatalii

E - rata vecimatalii