SUPREMOS E ÍNFIMOS

RECORDAY: ACIR, ACOT SUP.

SEIR ES EL SUP JE A SI

- · SZA YXA
- · YESO FARAMASS-E

1) PP10 X ARZVINGXS

HXER, X>O I MEN CON MXX

DEM: SUP QUE S'

M GNG = 2 E C

JNEN/ S-12M

A35, PKS S>X FXETY CONSECUENCIAS: 9 a, FEIR Mantedoxor.

(Mantedoxor)

(Mantedoxor) 1/m <= > 3 > m/l 2) A E ZL A COT SUPERIOR MENTE ENTONCES AM A E A (L=) ATIENE MAXIMO) DEM: SUP SEA 1-2<0 VAS A30E

como dea, 5-0>0 > 30 €A CON 01 > 5-(5-0)=0 EN PORT, atal. ABS! PUES 21, PUES 0, 0'EZZ y 0\$0 3) HX=1R, J. me ZL GOV MEXKMH) 3 PISO Non 30e / NOT: M=) XI PARK E1: [-3] = -3 10,0]=0]-0,1] = -1 =: A Dem: SER m = Dup { KEZI: KEX}

· como ASZI, MEA



me Zl, mex

= SI M+15 X, ENTONES

MTIEA ABS

PVES KEM XKEA

(+M ~ X × M = WZ :CARISIKU

m < X<mt)

 $M \sim X M+1 M+1$

SUP M>M. ENTONES M> M+1>X

ABS. (GONCIAS JUN)

X

EJ: PRO302 QUE HXER 3! MEZI/

ター イ×ドラ

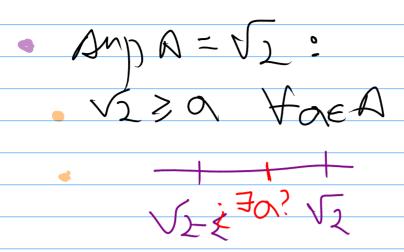
NOW BEE / NOT : M ES OF LECTION DEX,

m=[x]

EXMPLO: A={XEQ: 0 4x 4V2} ={x < 2: 0 = x < \\2} V240 ENTONES METUS Ann A = V2 (235: MFREA, ESXCIR, o=mm=0 ANDARA)

O ES COSTO INF

MA = 0: 0 3 X +XEA 0702 270 CS COTO 740+5 (62×205 CUM)



- **2.** (a) Sean $x, y \in \mathbb{R}$ tales que y x > 1. Probar que existe $k \in \mathbb{Z}$ tal que x < k < y.
 - (b) Sean $x, y \in \mathbb{R}$ tales que x < y. Probar que existe $q \in \mathbb{Q}$ tal que x < q < y.
 - (c) Sean $s, r \in \mathbb{Q}$ tales que s < r. Probar que existe un irracional entre s y q.
 - (d) Sean $x, y \in \mathbb{R}$ tales que x < y. Probar que existe un irracional entre x e y.

30EQ CON V2-5 LOS LV2