13 (d) En	(RIT), la inter	rscown ar	bitaria di	ahuar	1 es abreto.
	luchier CT.				
gre Au	ι ‡φ.		its		• 0
IEI					

Fijann XE Mi = XEU; HEI T=top generde pro Tz=

iet = {[aito] actroly]

=) J BET the pre XEB_CU; HET =

B_X = R'o [a,tro]. En analymer de los dos

ano [xtro] C R'o [a,+ro]

y

=) \(\times \times \(\Omega \) \(\times \) \(\Omega \

Por tanto

MI = () [Xtm) ET. IEI XEMU; M IEI TZCT

14 Grabación

- 15. R T={ncr: 0 \ u \ U \ ncr: 1-1,1) Cu}
 - · SILLETY DELL =) (-1/1) CU
 - (a) Robanos que Tes ma top en R.
 - 1. 0 (+ =) O (+ T) (-1/1) CR =) RET

- 2. LUILIETCT
 - · Si Ot li para ningin iEI =) O & U u =) U viET
 - · Si OE Vio pare acto iot] =) (-1,1) CU10 C UV; =) UV; ET
- 3. y, ... ux ET.
 - · Si OE U, Yi=1,..., K =) (-1,1) CU, Yi=1,..., K =) (-1,1) CU, n... NUK =) U, n... NUKET
 - · Si Ot lio =) Ot Un. nuk = Un. nuk ET
- G= (FCR: X) FET = (fCR: OEU) U (fCR: FCR)(-1,1) > -
- (5) Bbax de Tan la muse contided poide de arguntes
 - · Si X to =) \x\ET
 - · (-1,1) ET
 - B= {4x1: x +0 } U {(-1,1)} C T es base de T
- Sia UET: . si OEU =) U= U (x) =) U es union de elements XEU M de 3



Hemos visto que B es bare de T. ¿ Rodeans eliminar algin angundo de B g B signe siendo base ? (-1,1) no podeans chimnarlo porque es el nico elemento de B que entiene a O. Si X+O, tamposo podeans eliminar 1X) porque 1XI es el Linco elemento de B que antiene a X y está entiendo en 1X)

(C) XER. Eventuar Bx

x +0, x ∈ (-1,1) B(x) = {B ∈ B : x ∈ B } = {4×1, (-1,1) } es bane

de entomo de x

Tantin B= 14x11 es bare de entonne de x

· En general, & X to, By = 44x4 & es bane de entorum de X

· Si X=0, B= B(0) = LBEB: 0EB = L(-1.1)}

(d) [0,1], int([0,1]), 2([0,1])

04 R\[0,1] =) R\[0,1] \(\in \) = [0,1] = [0,1]

int [0,1] = mayor ayunto abilito antundo en [0,1]. (0,1] ET

¿ Es [0,1]ET? No prape (-1,1) & [0,1] Conchinus (0,1]ET, (0,1]C[0,1] y [0,1]&T =) (0,1] es el mayor Conjunto abieto antendo en [0,1] int([0,1])=(0,1]

XEint([0,1])<=) JUXENX tal gre XEUXC[0,1].

X+0=) XE(XYC[0,1] =) XEint([0,1])

Si x=0, no existe ingimentono de 0 antendo en [91]

=) 0 € mt([91])

int([0,1]) = (0,1]

2([0,1]) = [0,1] \ int([0,1]) = [0,1] \ (0,1] = [0]