## 2 sconimas

## blatic ordinate

Perap: Tie A, B multimi, o relative Ceimara este o structura R = (A, B, R),  $R \subseteq A \times B$ Seca A = B, R = (A, A, R),  $R \subseteq A \times A$  oste o relaugue R = R o relación R = R dara:

or reflexina: bachara.

in transitivated: 40,6,000 daca anologie

r. antisimetria: Va, 8 e A, daca ar 6.

Spuram cà (A, R) este a mult ordandé baca (A, E) este a mult ordandé baca (A, E) este a mult ordandé

. Saca (A, E) este mult ordenate atunci op ca A ext

fx, y & A asserm x = y pan y =x

cà a este

-> dem minimal de.

J x EA CU X Ea atund X = a, selon, masinal de.

Dxchougexatemaix=a.

a > 6 = 0 & c & a. 82c=) c=8;

Andrian tablet

daca a 2 los les a atenai a = le.

& Ea a E B.

Whatisim "=" 6=a. V

stonobo temm (5,A) <=

(Recap): Fie (A, E) @ mulhime ordanata in X EA.

Atunci a et se numeste!

- margine inferioratal daca  $\forall x \in X$  aven ca  $a \in A$ .

- margine respersiona pt X daca Hxex avem ca xea.

- infimum It X dc.a este cea mou mate

margine inforciosa.

a = inf AX (=> ) HX EX a = X

daca a' e flasfeliment XXX, a' = A atamaia' =a,

- supernum, pt x darca a este oua moui mica marqina nyericara.

a=mpx (=) ) + x ∈ X, x ≤ a doca al e A ai HXEX, r = a' otuncia = a'

1450 Dag Corre

· Spuram că A este o Catice dacă Ux, y EA, 7 inffx, y ].
Ex: 1

inf A = 0 = X = 0inf A = 0 = X = 0inf A = 0 = X = 0inf A = 0 = 0 = 0inf A = 0inf A = 0 = 0inf A = 0

Expert. Color ente a Cabica enter Color Color of Control

[14.50] I ouice lant este o latice, este o latice. Este orio Canto latico completa?

Fix (A, E) Cant => HxiyeA x = y pau y = x

Uram A este catice => HxiyeA, Fix aypa fx, y 3

inf A fxiy y

Fix xiyeA ordeibrare => x = y sau y = x.

Capul I baca  $x \in \mathcal{Y}$   $inf_{A}3x, y \mathcal{Y} = x \in A$  $outher A f x_1 y \mathcal{Y} = \mathcal{Y} \in A$ 

Casul T baca y = x

inf + 3x, y 3 = y

rup + 3x, y 3 = x.

A = ) Colice.

Olo: Mu via lant este o Palice completé. Ex: (Q :=) lant $S = 2 \times EQ \times 223. EQ.$  25

1.4.52. Sixx (N) 1) este o Catice, Dram (N) 1) must ord. (R,T, Authin) R. HXEW, XIX. ades it ca x = x. L. T: + xiyiz EN dacā xly siylz=)x/21 1=x.b 5=7.2 ; b, 2 = x) 2=x.(p.g) =>x/2A) Andisime: Ux, y EN base x/y soi y/x atunci x=y Xly => 3 pell at y=p.x Ylx=> fgeNorx=g.y=> x=p.g.x Carul I x + 0 = p. g=1 = p=g=1 Correli x = 0  $15^p x = 0 \Rightarrow x = y$ Madar (N)) este a mult abolanater. Varm (W,1) eation = + x,y Ed, 7 rup whily) ding waxiy? indny 3 al x si. aly darci a EM 00 a E/N a ix mally atamei

Juna - 1-4-534.

= 2 m mdc 3 +1 y 5 rap myxiy 3,-c mmmc (xy)