Cazanescu Vingie Emil VEC

e = element dintn-o algebra libera

(S, E) signatura

X = 3 x D DES

Alg. expr. = alg. libera

X C > TZ(X) se.

A da valou voriabilelor die x sie et = a da o fundie 4: x -> A

= a da un morfism fite(x)->A

Rexultatal evaluarii lui e este f#(e)

7: A -> B bliesting (46EB) (3/aEA) a.s. f(a) = 6

Algz (TE(X), A) - Set(X, cA) N(R)=R/X
(nouthrule)

47 ES& (x,ct) 7! he? (TE(x),ct) r(h)=4

I-alginitiona TE

(initial)

Cine « nultimea initialà? « (de la ea De 4 alta multime e e fundre - fundie industune

laitini gund / (3 montions & manuai mure) jes

somigrup initial & I sastini beni

H: lookini benimus (P(SXS), U, Ø, ; , A} (C(A+), U, Ø, ·, {x}) Ecuadi conditionatà AX) C= N ITH PINETZ(X) (4x) H = , l = 12 + * y = (x.y=x.Z =) y = x) Legea Sinuplification (ex. de ec. conditionate Rexuerea = semantica operationalà pt 71 Algebra satisfau o ex candifrancte A = (4 x) R = 7 (if H) (=> (4 R: TE(x) → of z-nuf) dave (An= foreH &(n)= y (0) =) => An(e) = Ro(x) (lipseste dacă ec-e recondiționată) Rop logica editia a 3-a + anticolul lui Tutus

Su ce cauditu o specificatie e programe? - sa se ternume (X nescrierie

(nescrierea generata

de specificatie)

- caufluente (rez. enuicitati

La cunici) infinite) -confluente (rez. unicitation) cartea: Tiplea - Tundamentela alpebréa ala informatica Seulet) = olxet = 3 a = b labe to 3 ses { (a,b) | a, b e A o } ses Prompt ex cond 4 = [(=) (Q = 8, 48 EL)

-bougneuto servant cà a lui et (a = t b => + R: A -> OT = P R(a) = R(b) = = Ner(R) P.Anor En EQLOG continu toats consciritelelui est P dui algebra et emationalo Prog log. Telationala Rogramare logica ecuationala Princ phag dece. 1=(3x) B T=(4x)G Mande y Mesegue (FOLLOWN) [+(Ax) @ <=>(AM =L) QF(Ax)@ =>A & LE (X) -> Q1 = L R(u) = h(v) ptouce orica gama-alg u = v ∈ G LEAX) G C G C = LECK) tx = y = = y + x Dew. DE(AX) @ (=) 4 & : LE(X) -) CLED AN = For EQ & (a) = B(a) + w=n = 6 + h: TE(x) -> or = P + (a) = h+ (a) $+u=v\in G$ $(u,v)\in = T_{\Sigma}(x)$

A TEW provedure (34). b. h=g