AX.M FUNZ. ANDNIMA (ASTALZIONE)

TERMINE

LA ANDIENTE DELL'ABLAZIONE

VARIABIÉ LIMITATA BV (H)

VARIABIÉ LIBÉNA FJ (M)

M[LIX]

X viene rimpiazzuta de L

M=y

H=Pa

H INMBOD ABLAZIONE

DI ALPHA - CONVERTIBILITA

Termin une différenziero solo per il nome delle veriable limitate sono de considerere identici

IDENTITA = d-convertibilité NOTIONE DI

λ z · z - λ x · x

Possions die "formalmente" che due termini sono a-convertibili quando uno pro essere attento de un altro semplicamente rinominando la vouriebile limitate

Tutre le vourrabili accetto 2 son limitate, 0551 anno possiemo rinominerle un d-convertibilité ESEMPIO λ=. ((\t, tz) z) z

€ é libera, non è possibile rinominaile serze modificare il senso di tuto il termine.

TEORIA DELLA P- riduzione

Formelissimo le nozione di step base di computezione "
Se consideriomo une funzione opplicate ad un argonneto, queste applicazione

è sostituite del corpo delle funzione nelle quele il peremetro formale

è sostituito de un argonneuto ettuele.

Se chiamiemo redex opi termine delle forme (1x.H)N La reducible expression = espressione roducible e chiamiemo M[N/X] contretto per performere la compitezione (step lese) Le compitezione step base su un termine P significe une Prontierre un sottoternine il quelle é un redex e che tele redex è sostituito Se avviene questo diciemo che é steta applicato une 8- riduzione sul redex

redex = ESPRESSIONE RIDICIBILÉ

Lo e ma parte di m'espressione su cui si può applicame me repole di Mocritime.

LA RELAZIONE CHE INTÉRLORNE TRA LA REDEX () Z.Z = d X x.x E CHIAMATA B-RIDIZIONE

DEFINIZIONE DI B-RIDUZIONE $(\lambda_{\times}, H) N \rightarrow H[N/x]$

In generale diciomo de un penerso termine P 31 riduce in uno step ad un termine Q, se Q pris essere ottenito de P rimpiazzando un N=2

X*X

sottaternine de P della forme (XX.M) N con M[N/x] Esenno: (XX.X*X)2 = riduzione 2°2 = 4 D computazione de step bese

: M si riduce ad N esattamente in mo step du riduzione M -> N (KZO) : M -> M2 -> -> MK=N M -> N ESEMPLO E SEMPIO (yx·x) mon £ ((\lambda_{\pi}(\frac{2}{2}))(\lambda_{\pi}\cdot \cdot) \rightarrow \frac{1}{2} UNA FORCE WAME NORMALIZZAZIONE É POSSIBILITÀ DI NON TERMINAZIONE HA HA UNA JAMSCH ALUCTU Se un termine non contiene B-redex à detto FORMA NAMALE
Louriespessione viducibile termite B ESEMPIO

XXY.Y XYZ FORMA MORMALE

UN TERMINE É DEMO AVERE UNA FORMA NOMMALE SE SI PUÒ RIDURNE AD UN TERMINE IN FORMA MORNALE