

mol Role frient arabhany. -12 (8) = -24 = -3 = 4 = 2 8 = 2 Rebildung By: 2xxx -> Rz 0 (8) b := a.5

von Reprissadanda

1 [=] n. Dy. 9, es r.g 6 20,1,2,3, -, n-13 Dann gred: 1[(a+5)]] = [[6'+5']] 1[(a-5)[1 = 1](a'.5')[1 VSROPEN 2,18 Sine IN bolishy und Mall Mail Miller Somis: I Mali-Noil BI - Noil 8 8 x, x, y, y & 8 0,0 15,6 6 2 mit

Darstoller, module h aleicle that nãm l'ed der that var F.g modelo 4 Ginden 13 (a.b.) = (x','n+x',q+,'.r)n + r.g お・1 + u(」・人+お・x・ロハ・x) = =) a.b, a.b maba modulo n da  $(\alpha \cdot \beta) = (x \cdot n + r) \cdot (y \cdot n + q)$ Ergin Uny:

 $= 3 \quad \alpha.5 = (\rho_4 + \varrho) \cdot h + \Gamma' \quad \text{and} \quad \alpha' \cdot b' = (\rho_2 + \varrho) \cdot h + \Gamma$ Tig hodule n shale lyge Dintr' Daistelluig 5V-11-11-17

Modulo Robinay:

Mages 2014

Modulo 24

[[2/]] (D) [[1/0]] = [[7]] 10 Std nad 21 Uhr

8. Bil Register

Ploguminia ung

£ 256 FEI

[[548]]

8 7 7 0 7 Y Y X X

(A = > B)Hin redoud, not wouldig

Impl. Rudia

(A=) B) ist make

Annahm

A 18 ( ( = > 0)

(GUDI'S DE'FUN) A 154 Sparrolling für (Gillighet von) B

(willy set in 13th mothered for (Gilly glat van) A



Andonadon Modication

Ausgarp baspile

+ Komplexitot va Redon outgube

+ Modell one Rodners

En Packs Modell

+ Girld 17 Red dus Ausol Hillen

+ Gebrank automot ( Zustärde

-) Formale Spruden A. Scheiseel worth Dennuy

Yeopammise sprade ~ Compilbur IT (x>0) THEN ... END THEN FLSE 1

Lexitalish Analyse

Syntaexisa Andlyse Simplier baum 2. Eusamma setzy Sorrely

3.1 Spraden und Graination

Worth W ist one endledge kondatenation (Forge) von Zeillen Soullier Magen van Zeichan, Dophebot Dzh, Elemento aus S

Z+ := Z\* \ 2 & 3 > = Minge alla World wish >

E := Court Novt E E > \*

Definition 3,1; Ene Mong LE E " hailst (formale ) Spradle üba Z.

Definition 3,2, Notation / Be wildnuger S, at E 0 1= 2 Q":= QQ.mg



(5/=0 W=q, a2 --- an W2= an am-1 00 q, WEZY (W/ 1= Fing ds Mortes, # Backshuber

at \\ \( |w|\_q := # borsonna var of in W

2=313

E - 3 E, 1, MM, MM, - 3 E = 3 = 31' lie Mo 3

[ = 30,00,111,23

1 = 30mn | mine 1/6 }

[ = 20"1" [ nt //e }

## Sprade duid Gramma & 12en nrager

Definilion 8.31 Grommandia G ist 4- Tupel

G= (Z, V, S, P)

- Sistemollides Alphabet, entholt Tominal symbole daurt, dass

- V Orde de Monge von Niest tenninal symbole > 11 - 4 - SEV ist Startsymbol

- Pondeide Mong von Ablandung regaln: Paar (Q, r,) (Q, r,), (Q, r,), (Q, r,) (Q, r,) (Q, r,) (Q, r,)

 $\otimes$ 

V= 25, A, B 3 | 2011 | 1, 1. 6/N, 3 G= (2, V, S, P) P= 25 > AB, A > ElOA, 8-> 8/18/ Q > 1/ (1/2 | -- | 1/2 2-3 5, 2, --, P-> 5, Absirung! 1. 2- 20, 13 Q > T, T, T, T3, --, T&

Annuda da Ableitugiregela (Essetza dar Nichtbenruchsynsol 4 Solang Dis now noch Temlindsymbole varbaider snd. (In One)-Definition: Worder en Zee jen/ ableiten + Boginno mit Standsymbol

S -> AB -> OAB -> GEB = OB -> OAB -> OAB. - OME = OM OAA arenge Ableitungs Detter

Definition 3.4 Se G= (\(\S\_1\)\sight\(\S\_1\)\sight\(\S\_1\) Grahmitik

2(6);= 2m6 2 | wishmit G aus S obsolber } Dark holli

de von 6 aroungt Sprade.

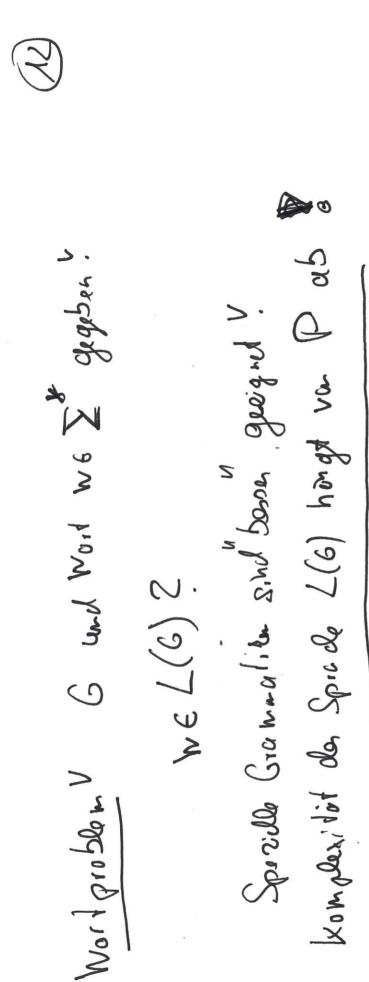
2 V= 353 == 3x13 P=25-5 [MS] 3. V=383 E=30,18 P=25-> E (0518 [(6)=21" | neMo, n. grade } L(G) = 20"1" | n6 M. 3

## Granmalia frie Syntallisa gorrette Programme

V= 2 SATE SUBJEKT, PRADIKAT OBJEKT 3

Z = 3 Wills, 18t, Gebrastet, dans Mond, einen Apples } P= 3SATZ -> SUBJEKTLIPRADIKATLI OBJEKT SUBJEKT -> WICE, PRADIKAT -> 184 | Seriachet, OBJEKTE -> denci Mond, whole Apple ?

SATE and Willia igt is done Mond



A -> V AEV mit V= E oden V=018 at E B&V Chorsay-01 Grainmatissan ohne Erschränzungen in P Chousay-3, " regular" (realistinear) GIALARALIAN A -> V REV VE (VUE)\* Chousay-2, "gondestpriet Grumma tilen Definition 3.5, (Choinsay - Hierachen)

Wort problem für regulier Spruden Dosn. effective afficent

aAB > as B ada S > E Chorshy-1 s Gontextsensition Gram Lat. Ren

AGV, Q, BEV\*, 8E(VUZ)\*

S state we one do realed Soite.