Z.B. Ex | x ist eine Prinzelles ale 2 x 1 x ; stocker wow eight Val Def. der comprehension giet (=) YGY «eineabstrable) ist die "Mayalle abstralle Any henge (ja) L'2'2'8 se: y die "Muye alen asslondhen Heugen" {x | 1=1 } Gilt 46 Ex (xex 3 ? Russellsche Autinomie: Canton's thenge theorie; ye εκ | φκ3 €> φγ (*) oderand: Ex | xex } set 2 (1) Comparturation Eight {x | 4x} Venyesolicule:

Anthomie Dann gilt nach Def. den comprehension Russell'sole Aunahume RER. D.4. REEXIXEX3 Jetzt sei R de Exlxex3 1st ReR?

(*) in Hinrolhung"=") RER Y Annahuse RER. D.4. REEXINEX3

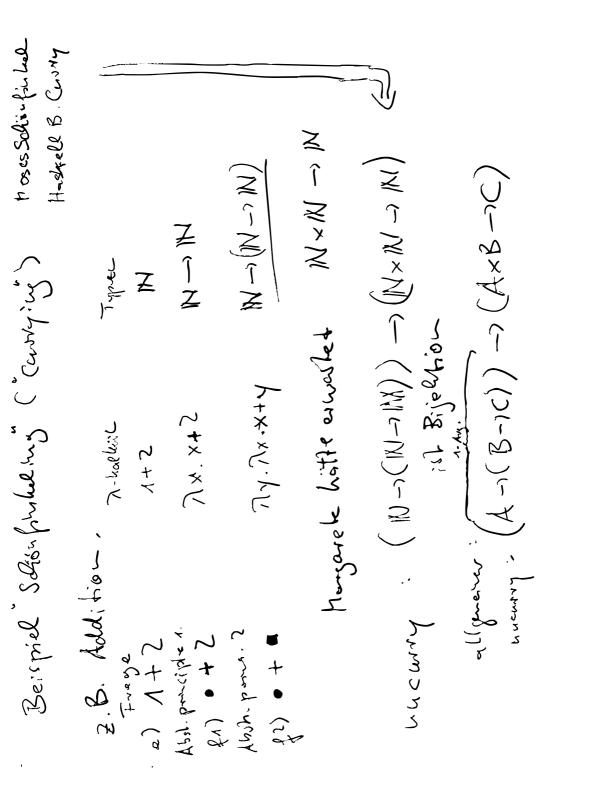
Vach Def. comprehension (Kontrapos, to a chen

1 (RAR) 7 (Zicknoddun) vor (*)

= 17(Rel) = ReR

Down 12 = Ex (4x3. Halle ReR, d.le. 4R Nicola: sollhe das in Agda implementiem ... I'm versuch das... 30.04.24 Notive l'elle Fraze: Warnen grade les Negation i Tatsichlich and in anderer Paradoxie Negahion wichts. 10% afaute, es Jist ein Beispiel drue? Halten: R= 8x | xex3, Halten bewiesen R&R. (Def. comprehesion) dR =) Re ExI + x3 = R Schreiber Ax 1 x4x Also Re Exlxex3 = R Fobleme? (Definition compréeleusion) Sebashian:

Georg: a black lake sakes free egynation. havia ist größ, als Peter m. . ist größ- als Peter m) Maria. Peter Havia ist orighmols. 5.4 (Tr + + + + + 2 V + • 1 : V + X | X thehacher punciple × 5.15 3cha Mc



dern da, wehrsklize Frunkhionen auf einsklize Frunkhionen das sommet by yourselve "genisaler" Lovels: korkyuncut Fruthio in you S.13 unker? 2. Against "Orjest" 7.5. Eyüntuny Vicola: anch die Vervandenz von Paaree (Fespoler) ist Myourk: Wein! Durch Schorphalmy huf Freguent e pointfree dofinitions eval: (A-B) - A-B eval fa = for sual f = f ode and = id

Sebaskan: An Freyes Zest word nod leinerlei Formalinus da! Wie sohver unper gewese san inde higher ordhan Derichies of data structures (ne Bride, Switten, ...) data Either: Set -> Set -> Set where int: {AB. Sch}-1 B-1 EThan AB ine: {A: Set3-, A-) Either AB functions had maken g (A+B)= A'+B'

Wiss solaft on jesela: sie besolveibt das Seir (die Mhu). Alo Quantunechanit & Beobackhar game wicht als centre Calculus variocimolov Vicola: bis Mither/Ende 15. Jah lundes/ wowder die Physik als outleyds. Le Vicola: Henk Lube wir un't Typutheorie So etwa wie, sebention (Nicola: 2000; "Well " collectus (Physik, NW) Stehend on greken wender and inde Physik gher wir buntze six fiell (od - zu venig). (00). K Sebastica: "Outologisch" = "olas Sein betreffend" was ist wit Leibnize Newhor? Nicola: Women won Frega? 121880 Buch S.A4
Dutologisaler Gothesbewers:

Zusid zu ort. Gother Lewers: (Kussku vor Conter Gury) Golf := "das, warichenticaus use Ab Gsößeres godash Was du "Absolied vor der "Realitist" 70-30 Jahre Julier als die Untolksbändyleibnesutherte der Mathematik. worden Lounn (Green, Gott: Striy) Vicola 2545A Eirstein: Wenn eine Aussage siche ist, Latsie wichts unt de Realitist zu tru ... and unglahm... Sebastian/Tic/Wirda: Undersadiede Makeradik / Physit Begrüschung Us. Axione US. Experimente olishu hist Annahme: Gott existics aist.

Grieferes gedach weder Gott: = "das, wowide violes Grispers godach wede. Menge de Dinge, Tilling of the in Ext Ex (xequation) 4000 alisiarys Versuch Wir definieren

of + P bedault: "dan Objeth, dans wie xist, finden aben

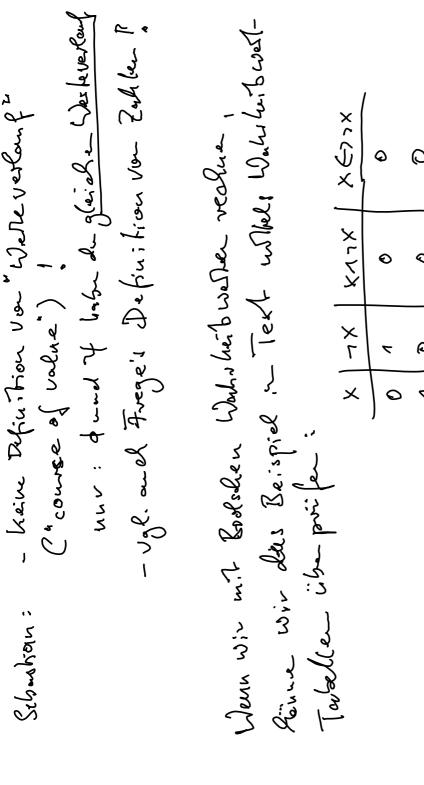
F die Exishmierzesohall

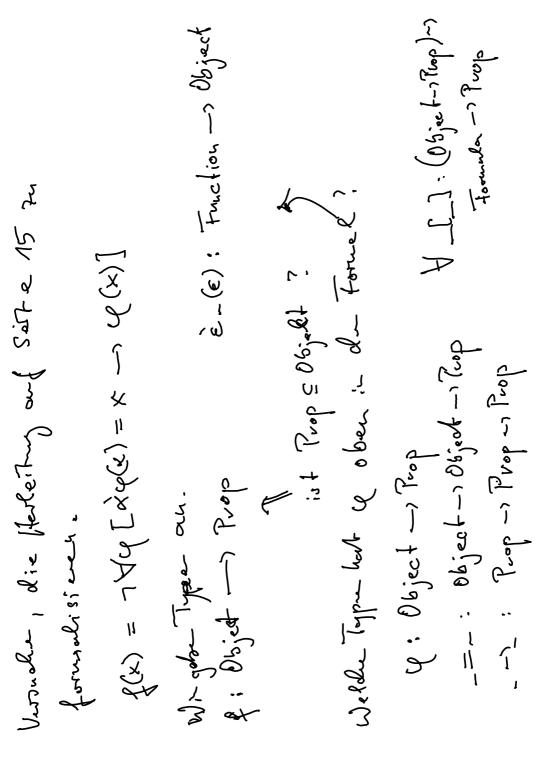
E: X -> Prop

X-- foot -- X : -+-

E: X -> Pros land Aurofune (da xhishxishxl-) X+Ex ist "größer" als xx, d.h. ise x Amn => Annatine falced => unindushes eic Golt Grisberes geoloch werder Menge du Dinci dod e huge Griopues godastre we de-F die Enshanderfachall Gotter := Ext Ex (xegister) existent Gotter in

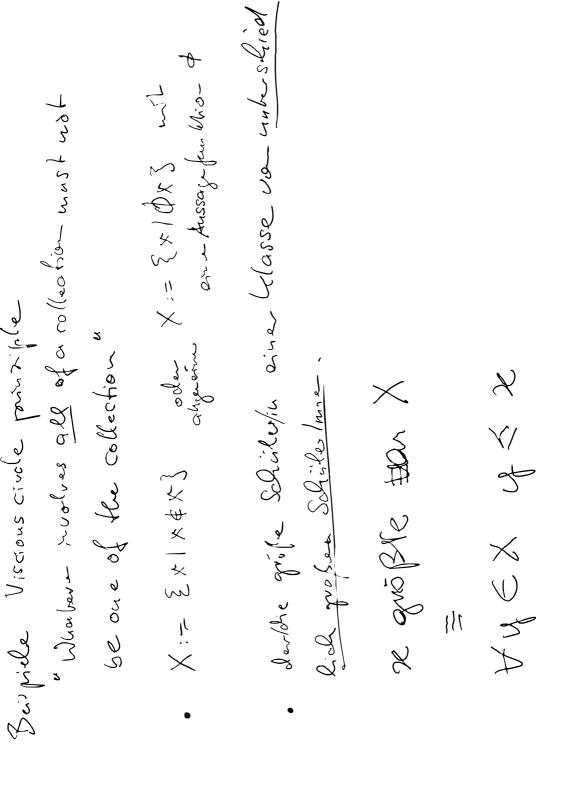
Wen general Goden fet "Soune" on falen reduter Seite, instassandere weun dud it (=) He some value for the fir jedex & eine tundhior liefern ... down y hour always Same argume + "extensional gleich" oute punkturent gleiak" Seb.: hente gibtes uns nough Neo-logitist "course -of-values" ox 3 y Frege -> Cogifist henkoft dig d has the sounce 14.05.24





Woolasse Jann 1 um die Widespriede be Vernaide, des Relativitähpingsp zu wodifiziere, 11,08h abu potede ene nitztige løgit zu læber. Nicola: Irgundusa versuda, Russell-2, half 8, 18 Thulish: Eustein: hat sick a bodiedon Vicola: Russell stand vo d- Problem, was unan En formed. S. eve. wed to wester! W; les - Chapter 2.

75.20,85



· Verall gemenant in Typ-Hearie Theorie 1 ist prinching about Liscious rivele wind strict befolgh (dund die formalen Oue: ({A:Type3 > (A->layes L)) -) Layest data Largest. Type where legth de:

Sind xiy functione, die Penchrese gleiß shot fir alle prop. fuchus f (h)fo(x)f co h=x Leibnize equality:

Dur folgt wich imbedingt dre Alcichhed

Wit: Reja, das labuis. Clarallast are Frinalast

7 matrio ("-> U , mysg wealth Relatives in frodell with modividus bereiod (aniversu) U als Telmornon Un wherprehed wind a in the Squish for interpreting als ist erre Aussuse R - Relations's 7 bolle T - Funkhassymbole Jamos Glan Seite 22 .: "in Hoderner Modell theorie : Warner Lation Symbols ? "drei ist größer als fürf (\script \)

winglefation R ist also Telunge von (", (4>0) A-> 9(B) (AB Lege) > (a,b) +> { True, falls (0,5) GR + tulse sonot Kour and in hymehile weal - als Fundhis AXB -> Book (Myuneus) of Biring Relationer (M) E; M", ->() fr: 4" -> Bool oder and als Funkhan 3CA×B) XR Wishur & WCAXB!

na = { 6eB | (a,6) = R } cals Belation and M A-> S(B) 5003 = 2013 of Housenlyabe 3(A×B)

Beispiel Formalisiany: geruch 13t an 1yp, dar alle native liche talle pippe als 5 regresiation Big5: MP