7

Industion, Stratherello Industion, rall stricke

" Erwiterungen

(A) Indexshipt: n-1 ~ n

ルインと

High mas. V

(B) 1. Indu Slimsanfalg: 26 Mo

Zoy, dass A(1) g.Cd.

2 Industions sollars:

Zerge, dass dus de Annuhine, duss A(a), A(a,1), --, A(h) gilt für n72, doss ourch A(hin) gilt.

Workey 1.+2. golden => A(n) g.ld für alle n 2/8, n 6/h.

Warren ist dises Princip abayloods Sourced ?

Slak Aln) Aussage g.ld Ro n7,8 wile:

A'(n): Aussage gild for alle 2 = n' = n

Bed. 2 Dest sich (A'(h), n > 8 =) A'(hux))

(A'(m1) (2) A'(h) N A(m1)) Zoy. A(m1) (1914 own A'(m)) A rich as !

("We Ded.)

An mendengs

Satz von Zeinello: Jud natürliele Zalle n611

und 47,2, Dapt sid als Product von Prinzalle

darstaller.

T8.3-24=2.2.3=3.2.2

Jandalliassalluss ; Zog, Aussaf gilt for n.

1. Fall in 15t Primzall

2 Fall , n ist Dane Primzall

=> 00 lb. [[10 lb. h, 72 mit n=n.n. n.

und n272 and n, n2 < 2

(Existenz -) Rewis , Inda 2011 on

h, = P, . P2. P3. -- Pr, T, F2 x (4) Ind. Ann

pur n, n, 2 < n
(ωω)

PaiPz, -1 Pry Porzablen

grigzi -- i drz Pomzillen.

=> n= pr. p2. -- . pr, 90, 9, 9r2

" Primfestorzor But va n

Endentigeit da Zalbyung

Geile Pourp V

(5)

23 Quantonen 3 X

Russagen mit Ocontoru Veisehen V Paranatrishte Aussagen

"A(h) gret for alle nelle, n78"

Uningsam. nt Mo

Yre Mo. 272 => A(n) " diese Ausscope ist mahr

Sprady Grand "Tirralle no 11 M

" = 12 to [M] A [L]

(20 mas 10 =

Alloyanior

Existanguarier Spiadh Srauch

" Do existint our noll

<u>`</u>

Somandia/
Bedendung So dass A(4) mahr isl M JR: A(n) " 13t wahr 1/4/ so skistet ou n galt Alm) M H n: A(h) " 13t wahr : <=> par aller n

T = 80 8x. A(L) 12026 Q A assayer abs natured 2 ahlen A(n): " n: 3 d one audia 1 26,00 " Q = 21222 6 -- 3

Wynell A(h) " ist papsa! WING(N: A(n)" ; 13 mahr

M(n) <>> 32611 : n=22 " ist mate

7

Konnention: I vor N,V vor D, (A) va J, P Yn'th: (Yne M: (n=1) v Ph) v (38+1N: (x>4/n(8-n) n (41n)) oder one Prinzall, oder hat onen ochla Voller. Jade nationale Zalle ist and rede one

Negieren Zann probannisch Sein

Vorsidir

_

and purjulaxeM soi Aa) ere Aussign Was M. TREORER 2. Q. S. M. ONR Selvery Monge

So gold: α) 7 (∃x ∈ M: A(x)) <=> ∀ x ∈ M: 1 A(x) B) 7 (4x6M: A(x)) <>> 3x4M: 7(x)

Beneis: SAiret Intertier, "=" " " "

 $\neg \left(\forall x \in \mathbb{N} : (A(x) =)(B(x) \lor C(x)) \right)$ An perdengen: Umperman! Aquire Bonz!

1 WKG (N : A(K) =) B(K) V C(K)

_

(((x)) : x) (+ (1) x : y(x))) 1 (((((1)))) (1) (Ax: A(1)))) guel.9 (3x , 7A(k)) mildig Klanmon, 3x: 47 A(x) (XX:7 A(X)) 7 (VX:7A(x)) Jx : A(A) 1295 2x De Mozansed /--(1) Ty J.

4 J. B. M. T. On Less Byehing u Alle might des glad Gelralk" 4 Jobs Gethan 8 for let over L'estasa " " X triest geine Certicas Y" Bastury! ((x'x)) : XE (x,x)) (37; P(x,4)) ((x'x)) · XE) · XA Valacolar va aculorer (x, (x, x))

(

one Termonge von MXN. "ant M start in Relation Zu Definition 2,10: De Min Mongen. Ene Re Radion Rist ordnug. (Relay land Objects mitorandor in Beziehung setzen 3 u A isd größen alb B" 56 N" (QUES (9,5) ER a Diest 5 " u a told bu 24 Relation and Abbildwagen 2.4.1 Relationer Year 5 & ver unga

M=N dann Wan R ist Repution out M 2 R D Notalian: (9,5) + R schrobe ORB (a,b) & R Solvibe

Eine n-steller Redation ist on Joismonge von MXM2X. XM2. Vaalagenentrang: Mr Seen My Mz, ..., Mr Mergen "Binge Relation

n=2

M. Maye de Luds-Tolanehra

1. R= 3 (Siu) & M×N (s bosh Oth Woungsymph u & N. Mary da ab ub up gouppen

Resount Repation!

and IR "

< := 2(x,x) + (Rx|R| x 1st ast 200,00 aby 3

G-2(x,y) + 1R | x-y=1 } }=x-1

 $= = 2(a,b) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \mid a,b \mid husan dan glaiden (Bat)$ $= \sum_{n} z = 2(a,b) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \mid a,b \mid husan dan glaiden (Bat)$ $= \sum_{n} z = 2(a,b) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \mid a,b \mid husan dan glaiden (Bat)$

ht IN

mith galls x62 282 lind mit al x. her (at 2 " hat 18st r6 20,1,2,-, 2-1 } be Diusian Wohldefiniel V Es. 18md.



 $7 = 5 = 2 = 5 - 3 = 5 \times 12 = 5 - 8$ $7 = 7 \cdot 5 \cdot 2 = 0.5 \cdot 2$ $-3 = -7.5 \cdot 2$ $-8 = -2.5 \cdot 2$ This is a second of the second