(A=>B) (A=>B)

Definition
Bedendung alunch
Wohr Reits terbell V A678 | A=38

4

gilt für xell X6 (1) => 26 IN gill for all XGM XEZ ( X611/20 V -X611/2)

(10) LC)) grout! Sarbresci

(

Konrention: V, N, T vor (=) 11 Bindot Stair Re

Im Znipel Klannonung!

Jeon 21 (Ordassions Fechuss)

Die fohn Aussagen Sied Mahr.

A=>Bund B=>A g.lk. a) Dio Aussige A <> B gill geran dann, menn

M 1 (A = B) N (B = A) 2 B=>A (8 => A) 4. A < > B | A <= > 8 (A => B) ~ 15t Mahr Bid Bibren Permendans VROUM 2.1 Unsar Synder 1 ms: a)

Xe A' => .... V XXE B' VUX A b) Ist die Aussage A mahr und of the A=>B Denn let bei A' C B' damn gret and die Aussage B (A = 3 B)**<** ★ (Now)

\_

darn 15th die Aussage AB falsch ! c) Ist die Aussage B palsol und g-Ul A=> B

((7B A (A=>B)) => 7A) ist wahr.

d / Transitivitie (((A=>B) r (B=>C)) => (A=>C) ist mohr

@) (Gift A 6>18 und B 6>2 , dann grat A6>2 p) A ⇒ B wand 7 B => 7 A Sind aguirulat.

(g) " Ringschess" out A=3B, B=>C, C=>A, dans

Sind A,B,C aquivalent (AE>B,BE>C,CE>A)

1817 Y L Dann sind die folgenden Aussagen 24 1 4 5 Do Morgan'sele Regele ( 7 (B N B) (=) Seen A, B Aussagen. ABIBIANB 7 (A V B) 7 (ANB) A=> B 1 Deorm 2. 2 Benesi 9

ठ

2.2.3 Direct and in direct Beneis

dirly remender (20. Th. 21.6) Implifuetion beginnden Vor ausselzufun, Axione Circles !

water : Widorsprich or reagen.

Dedustion ~ Wiels sprad u simon Axlon. Annahme, Dr. Russuge Stirm + walt !

Symbol Was day ab Axion anno human ? ( rymors)

Regard to Aussay dus da Mad Sematis vermendan.

ngrode 2008 => n=2.m for en molho

Klassi Rer, En Mid Judialia Benes:

Azion: Lde nottives 2 age n > 2 ist or Prodese von Prinzullan. (A) Veronn 2.6 & 45t unenderde vielle Primzethen.

Ann.: RS ex, nur author viels Prinzuhlen. Soven PriPz Pz, -- , Px alle Prinze Year (Spreis:

=> M=P,P2.P3. -- Px +1 >P; Pi =1,2,-2 1. Fall in ist Prie 2018 / (unpled alle P, 's) 2. Falls in ist Dane Books Prinzale

\_\_\_

6

(A) => R8 Rx, whe Prinzall of oli m toilt abe m detert durch p; sur Post 1 => of ist one notes prinzall

=> 28 2x mah, Principlle als Prip. --, Pa +all 1/12.

U

n ungrude => n=2.2+1, 26 M (2x2; 2x) 6/12, 2x 1/1 1/2 (2x2; 2x) 1/1 (2x2; 2x) 1/1 Vacorin 2.3; Das Quddrat eins ungeraden natur Richan Dannist: n2= 2.8+1 mil R=282+28 e Mb = 2(22, 128) +1 n2= (2.8+1) = 42+ 48+1 Dann ist: n= 2.2+1 für 2e110 So ne IN, n ist ungrade => n2 ungrade Zasse is anyonade. ungrade. (Suchu: Oirelle Briss Kompall ,

\_

\$ 28 N Ann: n=28, n=2x+1 (=> n=2.(28222)+1 Die Murzel zhen gundlen Quadrat 2490 Q=31,4, 4,4,6,25,36,-.. }= 31,22,32- } Dir 2000 Y >0 メルイル イニメ 2=2.8 RINEIN => R=2.8 SEIN => n2 ist ungrade // John ma 2.5: ist greeds 1 Soor 24 12 4 B In director Barns: H 1895 au 58 a gr: ( Dry 22.:

\_

× 2 × 2 21 = X e 15 Be mes Theorem 2.4 ,

a62, 6621303 7 = 2 = 2 Annahmas

O.E. / O.B. d.A .: a,5 tailorfrend and a,5>0

 $\left(\frac{\alpha}{6}\right)^2 = 2 = 3$   $\alpha = 25^2$   $\alpha^2$  ist grada a=2.x 861N Semna 2.6

2 2.6 = 7 (2x) = 2b => 2x = b => b ginde

b= 2.m, m + 11V

b=2.m, 01=2.2 25. - Gp hon hon:

9,5 Folan frond M

(D)

(A3)

Ann. fulled odse Darstelling
2/2/ jed with.