Lista 3: Álgebra booleans, expressão, Função

Digam a, b, c EA. A suguinte umplicação esta contra la c auto = 0=0=0 correcto? Explique

A3 (1) at b = (1) ate A4 (a+a) atb = (a+a) ate A2 a+ a+b = a+ac 1. a tab = 1 a tac

A4 (a+a) a+ab = (a+a) a+ac

A2 aa +aā+āb= aa+taā+āc +āaā+ta A2 au +aā+ā.aā+b=a+aā+āaā+ta

a+0+a.aa+b= a+a.aa+c

ata.aa+6 = ata, aatc 9+ IO. 1 = 0+ IO 200+6 = 000+C

6 = C

[a+6= a+c=> b=c]

(Jeeuma de cen) (Jeeuma de cen

Tucacas powm a

wrence

```
5 Prove que, Yz, yeA, ty =x <=> x+y=y
            X· リョル <=> X+ リ= リ
  You NEY => X+Y=Y e X. J=X
Pora que a volação binários x EY Meja umas
de vebreta sulo, deve atender do apaler
Jeguntes propriedodes:
  vaixelfer à spaler vois une elfer : 21
 Pora 20070 => oraber de quadrade de 20
Sempre sera ingradica franco mouer que zera.
    Se xy=x => (x,x)EA e O<x < y
 10 (X,X) & A
                   .. VZEA, ZRZ
    abibieto i ain eller. ebab singag a agab
       2+4=4
  20: onti ssimitrica:
    Y(x,y) EA => 2=9
                               (pela propriedade
     S X < 9 e 9 5 x => x= 4
     Se x=y=> 2. X= X C
                               ( windles melow was
                  2+2=20
    ·· V(X,Y)EA, XRY
   dogo a propriedade reflexiva i atrodida
3ª Sponsition:
 :922 soitienant e a apoller so
      XRY e yRz => xRz
 Se 9 < 2 : 2 = 4+2
 5+(K+x)=5: X= K92
            Z=x+(y+z) associativade da somo
            て= ス+ス => 大くこ
Logo, todos as propriedades perom alendidos ex
```





