## Nome: Mikaela dos Santos Ferreira Prontuário:1890336 CTII-348

## Discussão sobre Sistemas Lineares - Sistema Linear Homogêneo

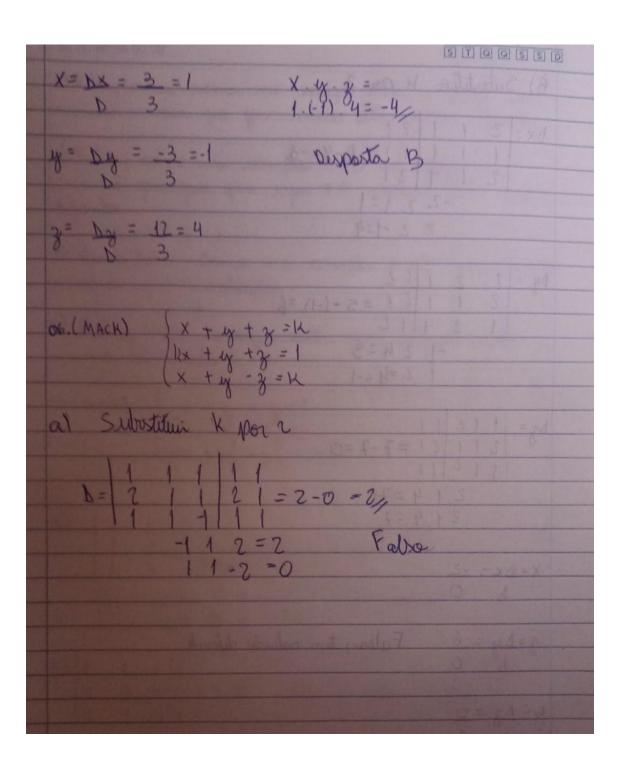
of (MACK)	The same and the s
a) $\begin{cases} ax + 4y = 1 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$	Ø { 2x + 4y = 1 x + 2y = B
N= 14	D= 2 4 = 4-4=0
Nx = 1 4 = 2 - 2 = 0	D=0, entas é indeterminade Virdadlira
Dy= 1 1 = 0,5-1=-0,5	C) Fabro, porque os valores pode ser altrado
X = VX = 0 = 0	haver outros valares senda
y = 1 = -0,5 = 0,25	E) Falso, porque a = 2 1
Falso, Valeres diferentis	2
Resporta	

```
03. (VUNESP)
    X + Zy + CZ =1
    3x + 2y + 2y = -1
a
         1 101=6-30
         2232
                          8-(3c+2)
          2 6 0 = 8
                          8-36-2
          3020=36+2
                          6-30
B) 6-3C
              DA=6-3.2
              DA=6-6
              DA = 0//
                         0 1 2 01 = 11 - 7 = 3
 N= 2 1 1 2 1 = 8-8=0
                            -1 120=11
                            3 40=7
       2-2 8=8
      -2 2 8=8
      2 102=7-11=3
        23-1
        430=7
        12-1=11
```

```
CER-EZY
04 (FATEC)
              12x - Wy +2=1
36x + 4y =2
a
    D= 12 -2 1 12-2 = -40-(-96)=56,
       36 0 2 36 0
              -4-360=-40 É Parsivel
             -72 0 - 24 = 96
      1-1011-1
3)
  D= 12 -3 1 12 -3 = -45 - (-36) = -9,
      36 0 3 36 0
-9-360=-45 Z passível
             0 0-36=-36
```

d)   1 -1 0   1 -1 D= 12 4 1 12 4 = -20 - (-48) = 28, 36 0 4 36 0 16-360 = -20	QS
b) $1 - 1 + 0 + 1 - 1$ 0 = 12 + 5 + 1 + 12 + 5 = -16 - (-60) = 44 0 = 36 + 0 = -16 + 2 = 2 0 = 60 = -60	
2) $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 12 & -6 & 1 & 12 & 6 & = -72 & -(-72) & = 0 \\ 36 & 0 & 6 & 36 & 0 \\ \hline -36-36 & 0 & = -72 & £ Impossível \\ 0 & 0 & -72 & = -72 \end{vmatrix}$	

```
OS. (MACH)
D=
        -114=4
Dx -3 1-1-3 1=-17-(-20) = 3/1
         -6-5-6=-17
         -5-12-3=-20
Dy= 1 6 1 16
      -3-1/2-3 = -13-(-10) = -3/
       3 -6 -10 = -13
       -3 5 -12 = -10
13=11-161-1
       1-321=22-10=12/
        -5 3 24=22
        -6 -6 10 = 10
```



B) Subistitui K por 2	1= 6 = 21=1
Dx=2 1 1 21 1 1 1 1 = 1-3=-2 2 1 -1 21	1-2 8- = 4A = 4B
-2 2 1=1 2 2-1=3	11 = 51 = 51 = 51 E
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+ X (Hand) 20
3= 112 11 211 21=7-7=0 112 11 214=7 214=7	A A A A
X= Nx = -2 N O	
y= sy = 6 Falso, tem saluções o	diferenti.
8-13-0 N 0	

c) Falsa, como ma exempla A e B se leteliza um
c) Faba, como no exemplo A e B se litiliza un número qualquer que seja * O ramos abter ralores deferentes.
definates.
de Vendadeira, coma ma exempla A. O que alternos mais de uma solução.
mais de uma solligia.
E) Falso has conseque abter una solução mula mesmo admitindo k = 0.
07. (MACK) \ X + 24 + 2 = 1
mx - 2 y + 4 z = 5 m2x + 4 y + 16 y = 25
a) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 4 16 1 4
-32 4 4 = -24 Z possível
-2 18 16=30
B) 1 1 1 1 1 1 2 2 2 4 2 -2 = 0 Admite outras soluções 4 4 16 4 4

## Sistema Linear Homogêneo

ol. (MACK)	and the second second
b = [17] = 1 - 49 = -48	X=bx = 0,25
Dx = 2 7 = 2-14=-12	Fabro 2 = by = 0,28
Dy =   12   -2-14=-12	X=Dx =0,5
B) Dx = 4 7 = 4-28 = -24	Falso y=by=0,5
by= 1 4 = 4-28= -24	DANA COL
b) Ax 57 = 5-35=-30 F	abo x= Dx = 0,62
by= 15 = 5-35=-30 75 = 5-35=-30	y= Dy= 0,62
	OFICE PRINTS

