Nome: Eduardo Henrique de Almeido Izidorio Notricula: 202000315 Disciplino: Geometrio Analítica Traballios Exercílio 2. Pg. 23 - É dado um triângulo ABC 1 es pontes X, Y, Z tais que AX = m XB, BY = m YC, CZ = p ZA. Exprimo CX, AY, BZ Im função de CA e CB (e m, n, p). CX = CA + AX ; AX = mXB CX = (A + m (XC + CB)) CX = CA + mXC + m B = CA + mcx+mcB (m+1). (X = CA+m CB - CX= 1 CA + CX = CA + m (CB - CA) Y=AO,+CY(1) Por autro lado CB = CY-BY ; RY = nYC

BZ - BC + CZ; CZ = PZA Substituiado (2) en (1), temos: BE = - CB+ P ZA (1) $\overrightarrow{BZ} = -\overrightarrow{CB} + p \cdot \left(1 \overrightarrow{CA} \right)$ la sutro lado BZ = P CA-CB" CA = CZ + ZA OU CZ = CA + AZ le vomes was use CA = PZA + ZA CA = (p+1). ZA ZA = 1 CA (2) Exercicio 1. Pg. 37. Provi que se (U, V, W) é L.I., então (U+V+W, U-V, 3V) também é LI, o mesmo sucedendo com (u+V, u+w, V+w). Sendo a e B escalares, tal que: a (il + V + vi) + B (ir-V)+ (α+β+x) v + (α-β) v + (3 v) v = 0 IT + W = 0

creclea

Exercício 3.	- 1.1
X+Y+3=6	i similar
2Y+3=5	
2X+Y+23=10	
X + 2y + 23 = 17	K 31 4 76 4 1
Exercício 4. Sylam II = (m, 1, m+1) V = (1, 2, m)	
$\vec{V} = (1, 2, m)$	
$\vec{W} = (1, 1, 1)$	
ofer rester a up area "m" is relaw a extremit	um L.D.
D= m 1 m+1 m 1	
1 3 00 3 2	
N X V X	71
2-1-1-2-2	34 - 1 (II) I D
$-m^{2} + 2m + 2 = 0$	
0 = -1	
b=2 4=62-400 X=-b±VA	
$C = -2$ $N = 2^2 - 4.(-1).(-2)$ $\sqrt{2.a}$	
A=-4 N=4-8	
D=-4 foxi=-24V-4	7
1361 (8 2 1) 23 (0) 189 (18)	
	Chillian agentia
60 X2 = -2 - V-E	
2 -2	1

Exercitio 5 - Ayam = (1,2,-1) = (0,1,0) alule: IIX P 6) R.V J. P = 21 d) (en 0 (00 0 = 11, V * (B) 0 Exercício 6. Sifa A=(-1,1,0), B=(0,1,0), C=(1,2,3), Callelle a) area do Briangulo ABC

AB=(-1,0,0), AC=(-2,-1,-3) ||AB-AC||=(0,-3,1) VABACV= Continua credeal

