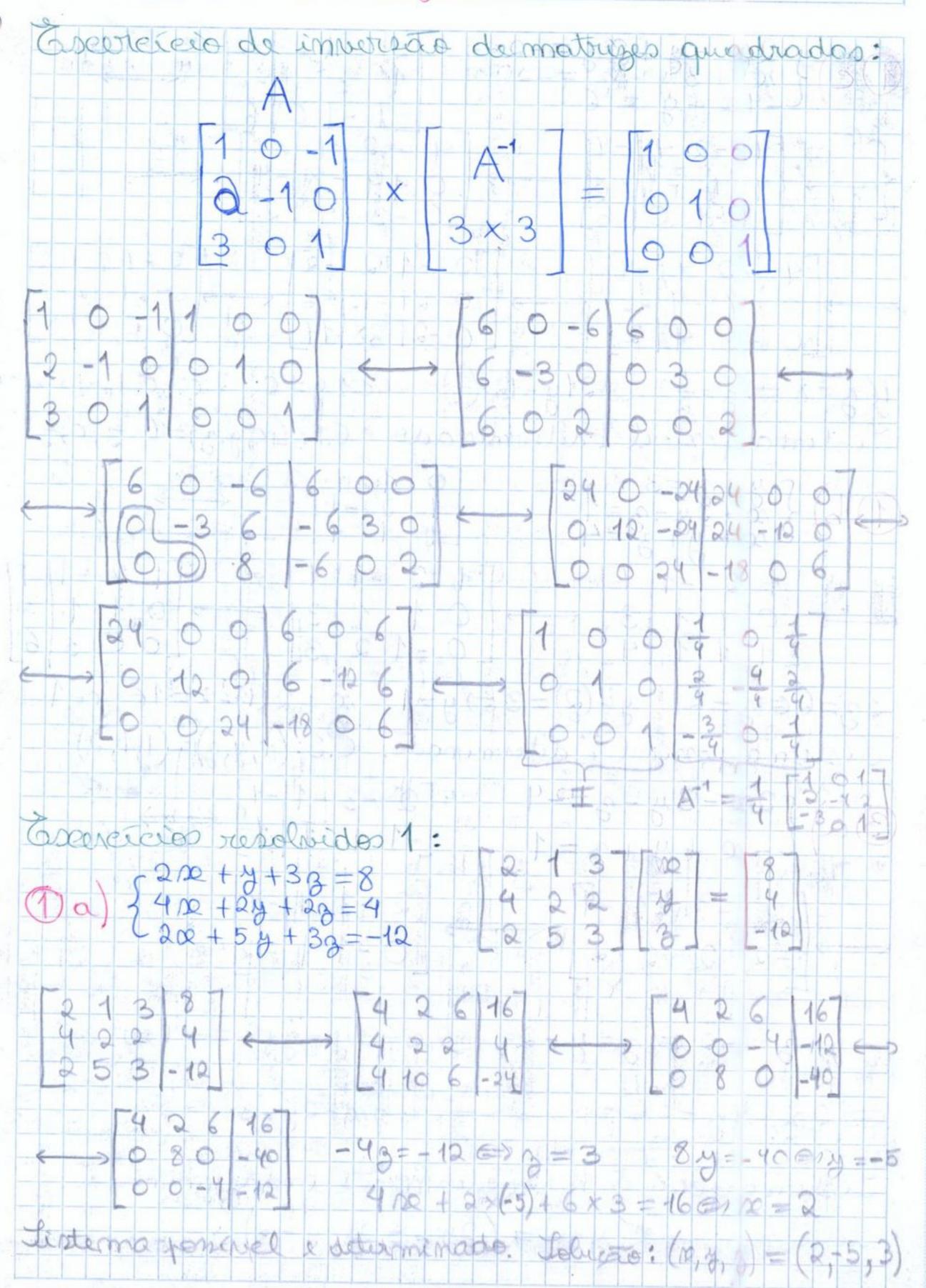
Algebra



163 = 8 = 03 = = 21y - 12x(=) = -6 = 1 y = 0 2x + 0 + 2x = -2010 = -3 Listema joseinel e déterminado (5: (10, 4,3) = (+ 3,0,3 Tistema posinel e determinado. C.S: (12, 4, 3) = (1,1,2) 200-34-3=-4 (3)a)2-x0+y+3=1- y+3=-2 = 13=4-2 200-3y-4+2=-40 ED D De - 44 = -6 = D DE = 40 +6 = 24 -3 Listerro posserel e simplesmente indéterminado Loluge : (R, y, 3) = (20 - 3, y, y - 2)

10-4+43=1=1R=63-1 4-103=-2074=103-2 Tistema possível e simplesmente indeterminado. 12+24=8 @1 12+2×3=8 @1 10=8-6 @10=2 Tistema posinel e determinado. 2) Determine o valor do escalar real x, tal que o sis-tima de equações seja posível e determinado. - Le 3 - 3x +0 (x +5), a sistemo tem rolucos imiea Tistema positivel e determinado. 29-3=-1 00 0 = 3=1 Listerra posivel e simplemente inditerminado. Nota: O sistemo munea e imposserel meste doso.

Disturde a impluência do real B ma solução do sistema de equaçõs: -33+6W=0 -53+6W=0 -53+6W=01- Le 6-6B #0 (B + 5): Solução para B + 5, por ex. B =0 Listema 4 + 7(0) + 8(0) = 1 = 1 DC + 2(1)+3(0)+4(0)=0E110=-2 2- Le 6-6B =0 (B=5): 53+6W+0003+-6W 4+7(-6W)+8W=1014=42W-8W+1=2W+ 100 + 2 (200 +1) +3 (-6w) + 4w -000 100 = -4w -2 + 18w -4we DIR = -6W -2 (ne, y, 3 w) = (-64 - 2, 24 + 1, - 64 w) Tisterra posserelle simplesmente indeterminade. (a, b∈ 1R) -2a a-2 -1 0 3 6+2 Le a = 0: Gennelustre: Com a = 0 1 Db+1=0 - formande e simple emdeterminedo, Gorn a = 0 1 36+1 +0 -> importuel Je a = 2: - qualque que seja o valo do lo, a policio e sempre simila. ilistema tenerel e determinado. class directal, yours a for both, a distator to sente protestal editerminado,

Introdução aos sistemas de equação limeares (Conservation proportion) 10 20 80 priscopmi smatcit c--24 -72 0=3-Listema imposituel. 12 + 24 - 3 + 4 = 0 3t - 24 = 8 - 12 + 3 + 3t - 34 = 0 3t-2n=0 = t= 2m - ne - 2y + 3+3(2m - 3n=00) En 10 = - 24 +3 - 11 Lolugão gend: (- 24+3-4, 4, 8, 3, 4), 4,3met Lalugie jarticula: + 2, 1,0,0,0,0) (para 4=1,3=004=0). (x+y+3+t=0 x+x+123+3t=0 x+y+23+3t=0 x+y+23+4t=0 (gom solutor mula) Jana que sein pontrel e determinado: ~-1 ±0 € ×±1 (a 1) 3 +3 (0) =000 10=0 (a-1/4+1(0)+2(0) 200 0=0 R: ~ #1 Dan que seja portrel e simplesmente indetermino la: x=1

a contract

日本日本

1 10 10

-2 a-25-b -2 a-25-6 Jana que o sistemo seja duplamente indeterminado: 3-3+=-2=03=3+-2 12-4+6t-4+2t=1e1 (D) 10 = y - 8 t + 5 R: a = 8 e b = 1; (de, y) 3, t) = (y - 8 + 15, y, 3t - 2, t) $\begin{array}{c}
-2x - y + 3 = 1 \\
-2y + 3 = 0 \\
4x + 3y + 23 = 2 \\
-6x - 3y + 33 = 6
\end{array}$ 0 - 2 1 0 6 a + 1 2 = 0 = 0 = -2 0 - 2 1 0 46 - 10 = 0 = 0 = 3 0 -2 1 0 24 6a 12 12 146-12 Listerna jonivel e determinado: a 7-2 e 6=3 Listerra josserel e simplesmente inditerminado: a = -2 e b = 3 Listerra impossível: b ≠3 1 a € IR. -2x + 4 = 0 -2x + 4 + 4 = 0 -2x + 4 + 4 = 0 -2x + 4 = 0 -2x + 2a = 20000 a-1=0000=1 2a3=2=1a3=0=13=0 Listema joninel eddomninodo rea=1 12+ == 0 01x=+= Listema importable se a #1

1 a2+20-3 a+2-6 -2+04+12 1 = 2=4 = na = -3 va = 1 a2+2a+3=0€0a== a+2-b=0 =0 6= a+2 Lb=3 20 a=1 Tistema impossible se (a = -3 16 # -1) ou (a = 1 1 6 # 3) Ilea = -3 1 6 = 1: 10-34+2=0 =112-93-3+2=0 =10 = = 93+1 Je a = 1 1 b = 3: 10+4+2=0 =110+1-3+2=0 =1 10=3-3 4+3=1=1=3 (12,4,3)=(3-3,1-3,3) Testerora jonerel e simplesmente indeterminado se (a=-316=-1946-1163) Tisterro joneral e determinado se a +-3 1 a + 1 1 b E IR $5x + a^2y + az = ab$ 2x + y + z = b $2x + a^2y + a^2z = ab$ ab 4) 0 1- a 1-a 6- a 6 1-0=080=1 1-a=001a=101a=-1va=1 a-a=0 =1a(a-1)=0 =1 a=0 va=1 Le a = 0: NO = 0 4+3=6 10+ 0-1(0) = 0 @ a+4 = 0 = - M Iea = -1: D(0)=21016=0 Le a = 1: De+11+3=6 =10=-4+3+0 lighterna rentirel e aterminado se (a EIR) -10,7 EA BEIR Protoma toninel a simple mente indete minor se (a = 0 16 EH) ou (a = -1 16=0) Enterno ponchel e duplamento indeterminado reco-1, 66/18) Listerna impenível se (a=-11b =0)

7 7

PART

dadda