25/09
Avaorpin los: A~In.
$[AII] \sim [IA]$
$(A I) = \begin{pmatrix} 1 & 6 & 4 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 4 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & 5 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
$R_2 \rightarrow R_2 - 2R_1 \qquad R_3 = R_3 + R_1$
0-8-9-210
R3->R3+R2
1 6 4 1 0 0 Apa 0 A Sev 0 -8 -9 -2 1 0 Eivai 0 0 0 -1 1 1 avacqueyntios

Aonnon: Ub odos os avnzhievos naspanwoos risvaxes 3x3.

Kepadaro Z: Tpalifirma Zorixela	
$\frac{a_{11} X_{1} + \dots + a_{1n} X_{n} = b_{1}}{a_{11} \dots a_{1n} b_{1}} \Leftrightarrow \frac{a_{11} \dots a_{1n} b_{1}}{a_{m1} X_{1} + \dots + a_{mn} X_{n} = b_{m}}$	
Ορισμος:  - σύνολο λύσεων είναι το σύνολο πων ακολουθιών $(S_1, S_2,, S_N)$ ώστε η αντικατασταση $X_1 = S_1,, X_N = S_N$ να ικανοποιεί τως  εξισώσεις του συστήτιστος.  - αν $b_1 = b_2 = = b_m = 0$ το σύστη ι	
-το στοχενές σύστητα έχει πάστα δύση την (0,0,, 0) την οποία ονοτεί forte τετρητένη δύση ενα σύστητα δέχεται συμβιβαστο αν υπάρχει τουδάχιστον τια δύση δύο συστήτατα είναι ισοδύνατα αν έχουν το ίδιο σύνοδο δύσεων.	
Eisopre ou adjudonies noajers perajo ejrais (-> ppappanpajers.	
Jour to oprogo grand Siron (Siron 100 opontra).	
1) 1/200310 (700310 700)	
	7

DEWPMLa: Για ενα χραμμικό ουσικία υπάρχουν μόνο 3 περιπτώσεις: 1) Kalua avon 2) Ynapxer Lova Sikn avon 3) Ynapxour analpes Aurels. Eniavon Le anadoupn Metarpénoule rov énaujntière nivara rou ouorintares: 1) σε κλιβακωτό και βιετά κάνουβε πίσω αντικατάσταση 2) EE avn xlievo nailea xwro. (1) anadoran Gauss. (2) anadorgn Gauss-Jordan n.x: va ausei zo ovornia (sauss)  $X_1 + 3X_2 - 2X_3$   $+2X_5$ 2X1+6X2-5X3-2X4+4X5-3X6=-1 5X3+10X4 +15X6=5 2X1+6X2 +8X4+4X5+18X6=6 R2->R2-2R1 R4-> R4-2R1

$$X_6 = \frac{1}{3}$$
  
 $X_3 + 2X_4 + 3X_6 = 1 \implies X_3 + 2X_4 = 0 \implies X_3 = -2X_4$ 

X1+3X2-2X3+2X5=0=>X1=3X2-4X4-2X5

To  $\chi_2, \chi_4, \chi_5$  Sen avadoroixoù v de nyezho 1

=> Eivai Edevidepes Lierabanzes.
To ovormula êxel anelpes avoies uns Lopions

$$(X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6) = (-3X_2 - 4X_4 - 2X_5, X_2, -2X_4, X_4, X_5, 1/3)$$

D.X: To i Sio zia to ovountia (Jordan)  $X_1 + 2X_2 - 2X_3 + 3X_4 = 5$   $2X_1 + 4X_2 + X_3 + X_4 = 10$   $X_1 + X_2 + X_3 - 2X_4 = 0$ -X1- X2 + 2X3+3X4 = 8 R2->R2-2R1 RA->RA+RI R2 C>R4 R3->R3+R2

.