$$(A+3) = (A-6)$$

• Holms Identidade | • Propriedades | • Protries transport.

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
 $(A+B)^T = A^T + B^T$
 $A^T = m \times m = m \times m$
 $(A+B)^T = B^T \cdot A^T$

Columns Power malimban

(A+B)² = (A+B) × (A+B)
$$(AB)^{-1} = B^{-1} \cdot A^{-1}$$

$$2AB = 2(A.B)$$

$$(AB)^2 = A.B.A.B$$

$$A^{T}.I = A^{T}$$

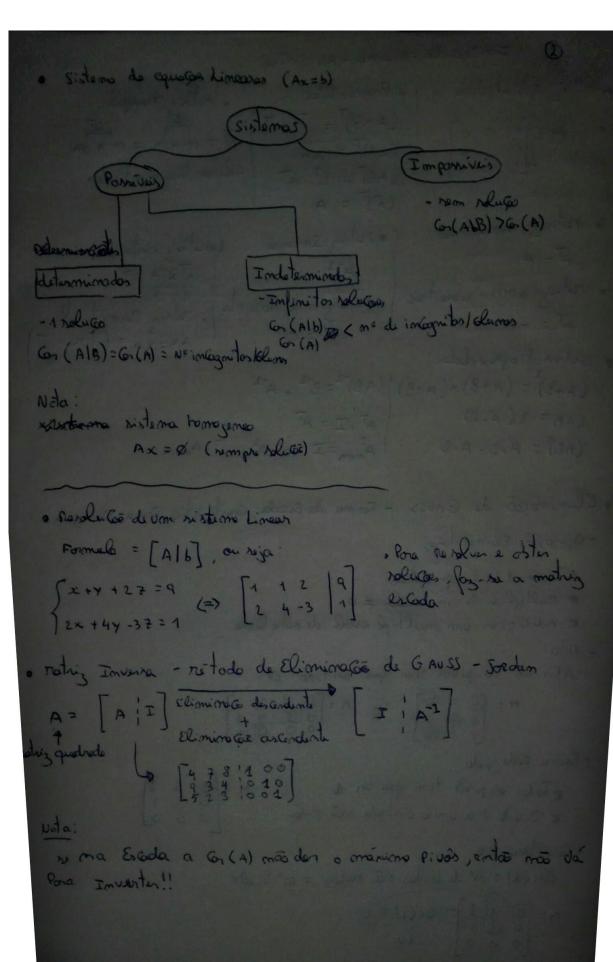
$$A^{max} = I \rightarrow A^{max} \rightarrow A^{max}$$

- Nota

$$\pi = \begin{bmatrix} 4 & 7 & 10 \\ 0 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{on} \quad \pi = \begin{bmatrix} 4 & 7 & 10 & 7 \\ 0 & 6 & 4 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 10 \end{bmatrix}$$

- Forma Roduzida

- Graderistia



[AB=B.A=I] - Ne Com B de a Condição, então (A) o insultal

- se B e C são Imversos de A, então B=C
- rating Imvertiral réadouite uma inverso

$$A \cdot A^{1} = A^{1} \cdot A = I$$
 $\Rightarrow BA = I \Leftrightarrow B = A^{1}$

Terronos: (natriges invertives)

$$(AB)^{-1} = B^{1} \cdot A^{1} / (A^{m})^{-1} = (A^{-1})^{m} \quad m \in \mathbb{N}$$
 $(A^{1})^{-1} = A \quad (A^{T})^{-1} = (A^{T})^{T}$

· natizes em Blos

$$C = \begin{bmatrix} T & A \\ B & A \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 1 & A \\ B & A \end{bmatrix}$$

$$CD = \begin{bmatrix} 1 & A \\ B & A \end{bmatrix}$$

$$CD = \begin{bmatrix} 1 & A \\ B & A \end{bmatrix}$$

Situações Aten em Conta - Ao Elion coma Constante em evidência adicionar I - Só se Podem adicionar nothijas mas Pontas - A × I = A

· Determinantes

C11 = (-1) 11 | 11 = (-1)2. |2 -1 | = 2 +1 -(-1). (-1) =1

C12 = (-1) 1 . n 12 = (-1)3. |0 -1 | = - (0 x 1 - 1 . (-1)) = -1

* 1-1+1. (-1)+ Ø = Ø

Nota:

Quando Existinom pousos zon una a Eliminação de Gauss

Teoremos (Poj 20)

1º Limb/Gluna 6m Zeros => det = 0

20 troca Limbos / Glumos => det muder de rind

3° rultiplia det. por K => rultiplia ado

40 suos Limbol Clenos = 5 => det = \$

5° somo de rultipo exobres de limbal duna = C.

6 (...)

· Determinantes - Proprietables

- det (AB) = det (A) . det (B)

- A investigal me det (A) \$0

- A = invatiral enter det (AT) = 1

_ det (A) = det (AT)

(A) teb = = (AL) teb -

- det triongul (sup/inf.) = Bradeto Diagonal

ch: - det (A + B) * det (A) + det (B)

- det (2A) x 2 det (B)

A Z imustrul se con (A) = m (a) det (A) + d

e roti, odjunta

Le Tromporta de rotriz Co-Fatous adj(4) = GP(A)T

 $Col(A) = [C_{11} \quad C_{12} \quad ...]$ Propriedades:

1° adjunta A. adj(A) = adj(A). A = det(A). I

1° A¹ = $\frac{1}{det(A)}$ adj(A)

· esgo de Cromer

- sintemo Linear (4x = b) Ex.: det (A) = 6

troop God Gluma por b, em Eda troop Glace det

· Galfiago de remogns

E.: S G N D L M O N E Y

5 8 10 21 7 2 10 8 3 (PSS Find 243)

C = \[1 2 1 \]
2 5 3 \]

naaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

C. MI = MF (=) C C. MI = C MF (=) MI = C MF