# Aula 9- Característica de uma matriz/Scilab/Discussão de SEL(pg 82 e 90)

## Exercícios/Scilab

2.9(pg 82) (ESI-PL- sistema da aula 7)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *Aa=[2 -4 3 ;-3 3 -6 ;5 1 7 ]*  *Ba=[-16;15;5]* | *rref([Aa Ba])* |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *A=[1 2 -1 2 ;-1 -2 2 -1;2 0 -1 -1];*  *B=[1;1; 0];* | *rref([A B])* |
|  |  |

2.9(pg 82) (ESI-PL - sistema da aula 8)

|  |  |
| --- | --- |
| ; |  |
| *Ac=[2 2 1 ;3 4 -3 ;-1 -2 4 ]*  *Bc=[3;2;4]* | *rref([Ac Bc])* |
|  |  |

## Característica de uma matriz e outra discussão de sistemas de equações lineares

|  |
| --- |
| **Definição**: |

rank(Ac)

(sistemas da aulas 6 e 8)



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2.9a |  |  |
| 2.9 c |  |  |

As seguintes matrizes representam sistemas de equações lineares representados na forma matricial. Classifique cada um quanto ao número de soluções:

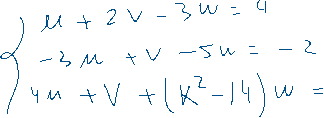


i)  ii) iii)  iv) 



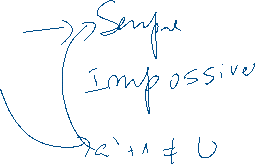
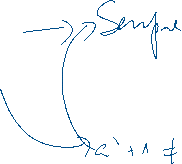
2.10(pg.82)

a.

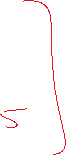


As seguintes matrizes representam sistemas de equações lineares representados na forma matricial. Discuta o seguinte sistema em função dos parâmetros a, b .

i)  ii) iii) 



2.22(pg.90)



Relembrar TPC para a próxima aula

