

Nome: Galorrel Gongalves de Oliveira BA: 2111550021 Professora: Dra Marisa Atsuko Nitto - 1º ADS Matemática 1 - Lista de Exercícios

DEscreva em forma de tabela a motriz A e B dadas por: A=(a15)3x3, com a15 = 3.i + 52

A=(a+J)3x3, com a+j=3i+j2 B=(b+j)3x3, com b+j=-i2+(-j2)

 $Q_{11} = 3.1 + 1^2 = 3 + 1 = 4$ $Q_{12} = 3.1 + 2^2 = 3 + 4 = 7$ $Q_{13} = 3.1 + 3^2 = 3 + 9 = 12$ $B = \begin{bmatrix} -2 & -5 & -10 \\ -5 & -8 & -13 \\ -10 & -13 & -18 \end{bmatrix}$

 $021 = 3.2 + 1^2 = 6 + 1 = 7$ $031 = 3.3 + 1^2 = 9 + 1 = 10$ $021 = 3.2 + 2^2 = 6 + 4 = 10$ $032 = 3.3 + 2^2 = 9 + 4 = 13$ $023 = 3.2 + 3^2 = 6 + 9 = 15$ $033 = 3.3 + 3^2 = 9 + 9 = 18$

 $611 = -3^{2} + (-3^{2}) = -3 - 3 = -2$ $612 = -3^{2} + (-3^{2}) = -3 - 4 = -5$ $612 = -3^{2} + (-2^{2}) = -3 - 4 = -5$ $613 = -3^{2} + (-3^{2}) = -3 - 9 = -30$ $623 = -2^{2} + (-3^{2}) = -4 - 9 = -33$

 $6_{31} = -3^{2} + (-1^{2}) = -9 - 1 = -10$ $6_{32} = -3^{2} + (-2^{2}) = -9 - 4 = -13$ $6_{33} = -3^{2} + (-3^{2}) = -9 - 9 = -18$

> Determinar:

117 A+B A+B=C

data 20.05.21 888886 (7-5)(15-10) -70 12 -2 (10 - 8)(15-13) (7-5)15 -8 -13 + 10 2 18-18 (10-10) (13-13) -(8 3 18 22 2 2 2 2 2 logo, 2 3×3 . 2) B+At B+At=C 12 10 7 10 15 7 13 10 18 18 10 5 3×3 B= 4 -30 10 (-2+4)-5+7) (-10 + 10)10 13 (-13+13) (-8+10) 18 18 -13 -13+15) (-10+12) 7 0 2 2 2 0 0 logo, 3×3 Dadas as matrizes 1 -8 B= 10 determinar: 4 11 -14 9 3 -15 3×2 3×3 A+B=C -8 10 (1+7)10) 9 9) -14 4 (4-14) = 20 -10 0) 3 % 2 B+A=C Bt+A 8 logo, e= 2

20

7

13x2

-10

-12

B= 7 107 , B= 7	$\begin{bmatrix} -14 & 3 \\ 9 & 0 \end{bmatrix}$; $A = \begin{bmatrix} 1 & -87 \\ 4 & 11 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -15 & 7 \end{bmatrix}$ 3×2	
3 0 3x2	[-15 7]3x2	
Et Conforme descrito	na observação, "A soma	
de matrices existe se,	e somente se povem da	
de motrices existe se e somente se povem da mesma ordem (ou dimensão). No caso A possur		
3 Linhas e 2 Colunas, porem B ^t possiu 2 Linhas e 3 Colunas, logo, a soma não pode ser exetuada.		
c) commissions a server root four r. 9		
3) Dadas as matrices de ordem 3x3, determinar		
X, Y, a e b, tal que:		
1 2 × + 3 5	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
5 1 46-1 5	0 116 10 1 9	
	$3x = 19 \left(7a - 5 + 2q = 3 \right)$	
2y - 7 - 7y = 10 $x + 3x$	r=19-3 Fa+Za=3+5	
2y - 7y = 30 + 7 $4x = 3$	16 9a=8 7 6 7a=8	
$-5Y = J7 \cdot (-J) / X = J6$ 5Y = -17	a = 8	
(Y=-17) [X=4]		
5	46-1+116=9	
	46+136=9+1	
Gabriel 1 1800 27	156=10	
Goncalves + [J=ADS]	6=10:>	
[Oliveira] 11	15:5	
[2111550021]	6=2	
	The state of the s	