Nome: Mikaela dos Santos Ferreira CTII-348

Multiplicação de Matrizes - propriedades do produto matricial - Tarefa Básica

Exercícios 1 e 2

tarea Básica
01. Obtenha as produtes AB & BA, cara existem, abour as matrigles:
A= 3-1 e B= -120
8= -1 2 0 1 -3 4 2x3
A= 3 -1 0 2 2x2 -3-1 6+3 0-4 AB= -4 9 -4 0+2 0-6 0+8 2 -6 8
BA = ZX3 2X2-7
02. abtenha es produtes AB & BA, caso existem, dodes as matrizes:
$A = \begin{bmatrix} 5 & 2 & -1 \\ 7 & 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 1 & -3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$
3 -2 B= 1 -3 -4 0
A= \[5 2 - 1 \] = \[15 + 2 + 4 \] -10 -6 + 0 \[AB = \] 21 -16 \[13 - 26 \]

Continuação do exercício 2 e exercício 3

Data / / STQOSSD
A= 52-1 743
8= 3 -2 15-14 6-8 -3-6 1 -2 -9 1 -3 = 5-21 2-12 -1-9 BA = -16 -10 -10 -20 +0 -20 +0 4+0 -20 -8 4
03. (UEL) dada a matriz A= -10 sega AT a rua matriz transporta. O produta A.AT i a matriz: 12 03. (UEL) dada a matriz A= -10 sega AT a rua matriz transporta. O produta A= -10 AT -11 12 02
8= -11
A= -10 = 1+0 -1+0 AAT = 1 -1 Perporta B -12 = -1+0 1+4
128 10 150 22 [28+980+135+33 - 28+86c 1 Metra]
1161 of 6 076 of 860 of

Exercícios 4 e 5

THEMAS	czi da matrije c	= A.B.i	13461	3
	$B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$		8 4 F	
A= [1	2 5 = 1+4	+15 C = A.B =	[20ciz] Respo	sta A
05. a)	ZS 50 28 60	The state of the s	8,00 10	00
,				100
B)	B Alley	1,00 1,00 8,00 10,0 0,90 0,1 1,50 1,0	30	-01-1-1
	25 50 200 2 28 60 150 2	20 = 25+400+18 22 = 28+480+13	0+30 25+500 S+33 28+600)+160+20 ;
	705 +635 770 676			

Exercício 6

06 (44611)		Data / / STQQSSD
Valor de a é	derendo o praduta das matri	igus, 0 -1 a 1 = 10
		[[] [] []
M. 1	a1	
1	401	10, (URU) Syn A more
0 -1 =	To+1 0-0] - [1 0	Dunt F
La 1	(a-) 1+0 0 1	espora E
		P 0

Exercício 1 e 2

_	Tarefa Basica
	1. (VEL) sendo A uma matriz, MXN & B uma matriz pra i et
	1. (VEL) sendo A uma matriz MXN e B uma matriz pxq é correta
	(X Private links do transports de A
	(AT) = A e (Bt) = B. Sim
	(B) Sempre i passível efituar (A+B) Não
	(c) se n=P, entage A.B=B.A. Não
	(1) Simpre i parsirel efetuar a produta A.B. Não
	(E) So U-P on the A RT = BT A Alex
	(E) Se N=P, então A.B+ = B+ A. Não
	2. (VUNESP) Se A, B ec form matrizes quachadas quaiques de ordem N, asinale a unico alternativa verdadina.
	assinde a unico alternativa verdadira.
	(A) AB=BA. Falso
	(B) Se AB=AC, então B=C. Falso
	(c) Se AZ = ON (matrix nula), então A=ON. Falso
7	(M) (AB) C = A (BC) Verdadeiro
1	(6) (A+B)2= A2+ZAB+B2 Falso
1	(6) (ATB) - A 16 NB 1B 1 WAR

Exercícios 3 e 4

	Data / /
3. [5 8 10]. [X] 9 6 4] Y Resporta B	A CONTRACTOR
4. (UFU) Seja A uma matriz de terceria orde reais Sabendo-se que	m com elemento
2 4 9 0 1 0 0 1	
Conclui-se que 1,4 e 2 são es elementes da	
(A) Diagonal da Transporta de A. (B) Primeira columa da transporta de A. (B) Primeira linha da transporta de A. (D) Littima linha da transporta de A.) , A = 77A) XA
- - 11	1 1 1 1 2 (S)
$A 3 \times 3 = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix}$	N. M. 2 (2000) S.
All Marie Charles	131 A8 5 8 A (A) 14