Nome: Mikaela dos Santos Ferreira CTII-348

Determinantes - Matriz de Ordem 1, 2 e 3 - Tarefa Básica

Exercício 1

Tarefa Básica
01. Calcule as determinantes das seguintes matrizes.
a) 23 = 10-3=7 15
B) [-2 -4] = -12-(-12)=0
c) 3 -1 1 3 -1 2 1 -1 2 1 = 3 - (-7) = 10,
1-12+4=-7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
36+2-2=36 -3+3+16=16
0= x84 S = x8 0= x8 + 3x3 = 1
13 thanks 3 3 2 (E) - (50 5 H-P = A) 1 5 - A 1
83 -14

Exercícios 2 e 3

	Data / /
OZ. (MACK) Se A = (a is) é uma matriz quad terceira ordem tal que	hoop de
aij = J-3, se i = J então o determinante de A re O, se i \ne J	
$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & -3 & 0 & 0 & -3 & 0 \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & 0 & -3 & 0 & 0 & -3 & = -27 \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & 0 & 0 & -3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	Rusporta A
-27	The state of the
03. (FUVEST) Resolut a equação	5 0
X X X X X X X X X X	
$3x^2+4+9x=-3$	
1x2+12x+9	1 5 5 1 60
	1 4 6
$(3x^2+4+9x)-(1x^2+12x+9)=-3$	
$3x^2+4+9x-x^2-12x-9=-3$	
$2x^2 - 5 - 3x = -3$	
$2x^2-5-3x+3=0$	
$2x^2 - 2 + 3x = 0$	
$2x^2 - 3x - 2 = 0$	
-X1 = -1	
1=9-4.2.62) -(-3) ± 5 (2 Rurosto	-
$\Delta = 9 + 16$ -(-3) ± 5 Ruposto	NE
$\Delta = 25$	

Exercício 4

04. (MACK) A soma das raiges de equeção é
X-1 -1 0 X-1 -1 0 X -1 -1
0 x+1 -1 = 2 0 x+1 -1 0 x+1 2 -1 x+1 2 -1 x+1 2 -1
x-1+2+0=2 $2x+2+x-1$
(x-1+2) - (2x+2+x-1) = 2 x + 2 - 2x - 2 - x + 1 = 2
-2x = 2 (x-1) $2x = -2$
X = -2
X=-1 Resposta C
1 - 1 - 5 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6
O's Systems
101-
10=(3)2-5)-= 1 50 1 5 8h 5-9 8 1 -5-1
10-31-506-0-18

Exercício 5

STOOSSO
05. (UEL) Sejam as matrijes A = (a;5)3x2, tal que, a;5 = 2î-35 e B = (B5H)2x3, tal que B5K = K-5. Determine a matriz A. B i i gual
B= (B5H) 222 tal que B5K=K-T Ntonia a matrix A.B. Liquel
a.
A: 5 = 2: -3 5 3x2 a11 a12 A= -1 -4
a21 a22 1 -2
a11 = 2.1 - 3.1 = 2-3 = -1 [a31 a23] [3 0]
a12 = 2.1 - 3.2 = 2-6 = -4
a21 = 2.2 - 3.1 = 4-3 = 1
azz = 2.2 - 3,2 = 4-6 = -2
a31 = 2.3 - 3.1 = 6-3 = 3
932=2.3-3,2=6-6=0
B-4-11 3 -4-12 1 - [6-12]
B3K=K-J2X3 Q11 Q12 Q13 B= 0 1 2 Q21 Q22 Q23 -1 0 1
ay=1-1=0
a12=2-1=1
a13 = 3-1= 2
921=1-2=-1
a 22 = 2 - 2 = 0
923 = 3 - 2 = 1
B= 0 12
(-101)
1-1-4 4-1-2-4 4-1-64-1
$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 &$
30 0 3 6 0 3 6 0 3 Rusposto C
51-= 51-0+0

Exercício 6

Colod A Li A Colo II I I I I I I I I I I I I I I I I I	Ō
natry A.B. i igual a: [-1 1 0 -1 1 o determinante da	
0 2	
[4-1]	
B= -1 1	
[02]	EA.
A= 2 0-1 - 2+0+0 -2 +0-2 1	
A= 8 0.1 - 2+0+0 -2+0-2 AB = 2-4 = 4-8=-4 -110 -1-1+0 1+1+0 -2+2 Resporta D	
RESPONDE D	
DA 11 2= JA	
0,6=4,3000.0	
3.0	
30000 = 80	
De-01XB = 11000010 = X	
the state of the s	
many o shall a cross of notice to come of multiple describility	
the same transfer a met about	
and the same of the same designation of the same of th	-
	-