

DEPENDÊNCIA

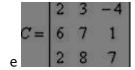
MATEMÁTICA 1

Conteúdos da 2ª Série	- 1°/2° Bimestre 2018	3 - Trabalho de	E Dependência			
Nome:	·	N.::				
Turma: Profes		Data: □ Méier	/2018 □ Taquara	Resultado / Rubrica Valor Total 5,0 pontos		
¹ ♥ ★ Preencha corretan	balho apenas com <u>caneta</u> nente o cabeçalho e entreg azo de entrega. ado solicitado, desenvolva s os <i>(liquid paper)</i> . Faça um ra	que esta folha jun	to com a resolução do amente e releia-o anto passe a limpo seu tra	o trabalho. es de entregá-lo. balho.		
	ÕES OBRIGATORI. DICADOS E ENTREG			SENVOLVIDAS NOS		
1- Escreva a matriz A =	(aij) do tipo 3x4 sabendo	o que aij = 2i – 3	3j. (0,5)			
2- Os elementos de uma $i + j$, se $i \neq j$	matriz M quadrada de or	rdem 3 x 3 são d	dados por a ij, onde:	(0,5)		
0, se i = j	Determine M	1 + M.				





	-7	-8	9
B =	12	6	5
,	8	7	4



, determine a matriz D

3- Dadas as matrizes $\begin{array}{c|c} 4 & 6 & 8 \\ \hline resultante da operação A + B - C. (1,0) \\ \end{array}$



4- Dada a matriz

$$B = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 0 & -1 \\ 5 & -7 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

, calcule $a_{11} + a_{21} - a_{13} + 2.a_{22}$. (0,5)

5- Seja $\mathbf{A} = (\mathbf{aij})\mathbf{3x3}$, com $\mathbf{aij} = \mathbf{i} + \mathbf{j}$, e $\mathbf{B} = (\mathbf{bij})\mathbf{3x3}$, com $\mathbf{bij} = \mathbf{j} - \mathbf{i}$, determine a matriz \mathbf{C} , tal que $\mathbf{C} = \mathbf{A.B.}$ (0,5)





6- Calcule o valor de x, a fim de que o determinante da matriz A seja nulo. (0,5)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 4 & 9 & 4 \\ 6 & x & x - 7 \end{pmatrix}$$

$\binom{1}{6}$ $\binom{1}{x}$ $\binom{1}{x}$ $\binom{1}{x}$
7- Carlos e sua irmã Andreia foram com seu cachorro Bidu à farmácia de seu avô. Lá encontraram uma velha balança com defeito, que só indicava corretamente pesos superiores a 60 kg. Assim, eles se pesaram dois a dois e obtiveram as seguintes marcas: (1,0) Carlos e o cão pesam juntos 87 kg; Carlos e Andreia pesam 123 kg; Andreia e Bidu pesam 66 kg. Determine o peso de cada uma deles:
8- Uma loja vende três tipos de lâmpada (x, y e z).
Ana comprou 3 lâmpadas tipo x , 7 tipo y e 1 tipo z , pagando R \$ 42,10 pela compra. Beto comprou 4 lâmpadas tipo x , 10 tipo y e 1 tipo z , o que totalizou R \$ 47,30. Nas condições dadas, quanto custa a compra de três lâmpadas, sendo uma de cada tipo? $(0,5)$