



CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

A matriz B deverá ser inversa da matriz A

A mensagem deverá ter a forma correta e quantidade adequada de caracteres.

A mensagem deverá ser convertida corretamente para a matriz M.

A matriz M deverá ser criptografada corretamente para matriz $N=A*M$

TRABALHO DE MATEMÁTICA - 2º TRIMESTRE - 1ª Parte (3,0)

Aluno(a): Data: 11/26/2018 15:36:17 Turma: 20 Info

Dada a matriz $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ e sua matriz inversa $B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$ e a tabela:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	.	#
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

Escreva a mensagem para ser transmitida, arrumando a frase em duas linhas:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	#	#	#	#	#										
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	#	#	#	.										

De acordo com a tabela escreva a mensagem na forma numérica:

M=

AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM
AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM	AM

Utilize a matriz A multiplique com a matriz M, desse modo, codificando e obtendo a matriz N (criptografada)

N=

AME?																											
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observe:
Se a matriz B, é a matriz inversa da matriz A
Número máximo de 36 caracteres.
Cuidado na conversão dos caracteres para números.
Utilize a matriz A e a matriz M criar a matriz N.



INSTITUTO FEDERAL

Catarinense

Campus Blumenau

PESO 1,0
NOTA:

Antes de resolver as questões leia com muita atenção, respostas finais a caneta, sem borrão, rasura ou corretivo!

CRITÉRIOS DE CORREÇÃO:

Utilize as informações de cada questão para demonstrar como encontrou sua resposta, é preciso apresentar o cálculo ou um texto para justificar o raciocínio.

Questão com apenas resposta, serão consideradas erradas.

Obs.: Nas questões resolvida por tentativas, é necessário apresentar no mínimo três cálculos com tentativas diferentes e a justificativa das escolhas dos valores.

TRABALHO DE MATEMÁTICA - 2º TRIMESTRE - 2ª Parte (7,0)

Aluno (a) _____ Data: ____ / ____ / _____ Turma: _____

Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ e utilizando a tabela,

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	.	#
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

decodifique a mensagem.

$N = \begin{pmatrix} A & M & I \end{pmatrix}$