Lista de exercícios (1-10)

1- * Lei de Formação → 2i + 3j

A =	a11	a12	a13
	a21	a22	a23

Fica assim:

$$a11 = 2.1 + 3.1 --> 2 + 3 = 5$$

$$a12 = 2.1 + 3.2 --> 2 + 6 = 8$$

$$a13 = 2.1 + 3.3 --> 2 + 9 = 11$$

$$a21 = 2.2 + 3.1 --> 4 + 3 = 7$$

$$a22 = 2.2 + 2.3 - 4 + 6 = 10$$

$$a23 = 2.2 + 3.3 --> 4 + 9 = 13$$

$$A = \begin{array}{c|cccc} 5 & 8 & 11 \\ \hline 7 & 10 & 13 \end{array}$$

2- *Lei de formação - $\rightarrow i^2 + 4j^2$

a11=
$$1^2 + 4.1^2 \rightarrow 1+4= 5$$

a12= $1^2 + 4.2^2 \rightarrow 1+16= 17$
a21= $2^2 + 4.1^2 \rightarrow 4+4= 8$
a22= $2^2 + 4.2^2 \rightarrow 4+4.4= 20$

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 17 \end{bmatrix}$$
 Resposta: b.

3-

$$z+1 = -2z$$

-3z = 1
z = -1/3

4-

$\begin{bmatrix} y = -x \\ y = -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3x = 2x + 1 \\ X = 1 \end{bmatrix}$	z-1 = x $z = 1+1$ $z = 2$
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

R.D.

R. B

8-

$$A = \begin{matrix} 2 & -1 & 2y & & 2 & x & 4 \\ x & 0 & -z & & A^t = -1 & 0 & 3 \\ 4 & 3 & 2 & & 2y & -z & 2 \end{matrix}$$

$$X = -1$$
 Soma: $-1 + 2 - 3 = -2$ R. A.

$$2y = 4$$

$$Y = 2$$

$$Z = -3$$

9-

			7		_
a11 = 1	1	3	b11 = 1	1	0
a12 = 3	3	1	b12 = 0	0	2
a21 = 3	4	5	b21 = 0	0	0
a21 = 3		<u> </u>	J DZ1 = 0		
a22 = 1	b22 = 2				
a31 = 4	b31 = 0				
a32 = 5	b32 = 0				

A + B →	2	3
R. C.	3	3
	4	5

*** Professor, senti dificuldade de fazer a 5 e a 10. As contas que fiz estavam dando outros resultados, os quais não eram iguais ao seu gabarito, por isso preferi não colocá-las aqui! ***