Tarefa Básica

===>

1- Como diz no enunciado é uma matriz 3x2, ou seja, três linhas e duas colunas. Onde sua lei de formação é 2i + 3j.

- [a21 a22]
- [a31 a32]

$$a11 = 2.1 + 3.1 = 5$$

$$a12 = 2.1 + 3.2 = 8$$

2- 2x2 [a11 a12] aij =
$$i^2 + 4j^2$$
 [a21 a22]

$$a11 = 1^2 + 4.1^2 = 5$$

$$a12 = 1^2 + 4.2^2 = 17$$
 ===>

$$a21 = 2^2 + 4.1^2 = 8$$

$$a22 = 2^2 + 4.2^2 = 20$$

Resposta correta: letra A

3- Determine x, y e z:
$$|1 x+2| = |1 -x|$$

 $|y-1 z+1| |2y -2z|$

$$2y = y-1$$
 $x+2 = -x$ $z+1 = -2z$

$$Y = -1$$
 $2x = -2$ $-3z = 1$

$$X = -1$$
 $z = -1/3$

4- Determine x, y e z:
$$|3 -x| = |3 y|$$

 $|3x x| |2x+1 z-1|$

$$3x = 2x + 1$$
 $y = -x$ $z-1 = x$

$$x = 1$$
 $y = -1$ $z = 1 + 1$

- 5- a11 = 0 ==> a distância entre os vértices 1 e 1 é igual a 0
 - a12 = 1 ==> a distância entre os vértices 1 e 2 é igual a 1
 - a13 = v2 ==> a distância entre os vértices 1 e 3 é igual à diagonal do quadrado (raiz quadrada de 2)

```
a14 = 1 ==> a distância entre os vértices 1 e 4 é igual a 1
```

Logo, substituindo:

Resposta correta: letra B

7- A-Bt:

| 35|

|5 6| |21|

9-

$$a11 = 1$$
 $b11 = 1$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}$
 $a12 = 3$ $b12 = 0$ $\begin{bmatrix} 3 & 1 \end{bmatrix}$ + $\begin{bmatrix} 0 & 2 \end{bmatrix}$
 $a21 = 3$ $b21 = 0$ $\begin{bmatrix} 4 & 5 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $a22 = 1$ $b22 = 2$
 $a31 = 4$ $b31 = 0$

$$A+B = [2 \ 3]$$

a32 = 5 b31 = 0

Como só é desejado o valor de y - x, vou subtrair uma equação da outra e vamos ver no que dá:

$$9x - 4x + 4y - 9y = 42 - 62$$

 $5x - 5y = -20 x - y = -4$ (inverso, irei multiplicar por -1)
 $y - x = 4$

Resposta correta: letra B

4x + 9y = 62