Nome: Enzo Camilo Martins

Sala: CTII 317

Tarefa Básica:

1) A3x2=  
a11 a12  
a21 a22  
a31 a32

aij = 2i+3j

a11=2.1+3.1= 5

a12=2.1+3.2= 8

a21=2.2+3.1= 7

a22=2.2+3.2= 10

a31=2.3+3.1= 9

a32=2.3+3.2= 12

A=(5 8 7 10 9 12)

2)   
matriz A(aij)2x2, onde aij=i²+4j²,  
  
a1    a12             5   17  
  
a21  a22             8   20  
  
a11 = 1²+4.1² = 1+4 = 5  
a12 = 1²+4.2² = 1+16= 17  
a21 = 2²+4.1² = 4+4= 8  
a22 = 2²+4.2² = 4+16= 20

3) 1=1

x+2-2=-x-2

x=-x-2

x+x=-x-2+x

2x=-2

2x/2=-2/2

x=-1

y-1=2y

y-1+1=2y+1

y=2y+1

y-2y=2y+1-2y

-y=1

-y/-1=1/-1

y= -1

z+1=-2x

z+1-1=-2z-1

z=-2z-1

z+2z=-2z-1+2z

3z=-1

3z/3= -1/3

z = -1/3

Resposta: x = -1, y= -1, z= -1/3

4)

3x = 2x+1

3x-2x = 1

x = 1

-x = y

-1 = y

y = -1

x = z-1

1+1 = z

z =2

Reposta: x = -1; y = -1; z =2.

5)

distância de 1 a 1 = 0 => a11 = a22 = a33 = a44 = **0**  
  
distância de 1 a 2 = distância de 2 a 1 = distância de 2 a 3 = distância de 3 a 2 = distância de 3 a 4 = distância de 4 a 3 =**1**  
  
distância de 1 a 3 = distância de 3 a 1 = distância de 2 a 4 = distância de 4 a 2 = **\/2** (diagonal do quadrado ).

Logo assim sendo a resposta b

6) A = (-1 2  3)  
B = (0  -2  1)  
  
2A = (-2 4  6)  
  
2A - B = (-2  6   5)

7) 1-(-1) = 2

2 -2 = 0

3-3= 0

4-0 = 4

5-2= 3

6-1= 5

8) Se entendi bem, a matriz A é assim:  
  
A = 2, -1, 2y, x, 0, z, 4, 3, 2  
e sua transposta assim:  
  
At = 2, x, 4, -1, 0, 3, 2y, z-1, 2

E se A = ?f=A%5E%7Bt%7D  
  
Então:  
 2, -1, 2y, x, 0, z, 4, 3, 2 = 2, x, 4, -1, 0, 3, 2y, -z, 2  
  
Logo,  
x = -1  
2y = 4  
-z = 4  
  
x = -1  
y = 2  
z = -4

Logo, x+y+z = -1+2+(-4) = -2

9)

10)Fazendo a soma de matrizes temos que:  
3x/2+2y/3 = 7| 9x +4y = 42 (I)

3y/2+2(x+4)/3 = 13| 9y + 4x +16 = 62 (II)

Vamos subtrair a equação (II) da equação (I):  
9y-4y+4x-9x = 62-42

5y-5x= 20

5(y-x) = 20

y-x= 4