Nome :Matheus Henrique vivido costa ctii217

Tarefa Básica

01.

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

Logo A = ( 5 8 )

(7 10)

(9 12)

02. Resposta a

a11= 1¹+4\*1² = 1+4\*1 = 1 + 4  = 5  
a12 = 1²+4\*2² = 1+4\*4 = 1+16 = 17  
a21 = 2²+4\*1² = 4+4\*1 = 4 + 4 = 8  
a22 = 2²+4\*2² = 4+4\*4 = 4+16 = 20

03.

[ 1 x+2] = [ 1 -x]

[ y -1 z+1] [ 2y -2z]

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

2x = - 2 | -y = 1 \*(-1) | 3z = -1

x = -2/2 = -1 | y = -1 | z = -1/3

04.

[ 3 -x] = [ 3 y ]

[ 3x x] [ 2x+1 z-1]

3x = 2x +1 | -(+x) = y | x = z-1

x = 1 | y = -1 | -z = -2 \*(-1)

| z = 2

05.

D = l√2

D = 1√2

D = √2

A = [ 0 11 1 12 √2 13 1 14]

[ 1 21 0 22 1 23 √2 24]

[ √2 31 1 32 0 33 1 34 ]

[1 41 √2 42 1 43 0 44]

06. Resposta D

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

07. Resposta B

A = [ 1 2 ] B = [ -1 3 2 ] Bt = [ -1 2 ]

[ 3 4 ] [ 2 0 1 ] [ 3 0 ]

[ 5 6 ] [ 2 1 ]

A – Bt = [ 2 0 ]

[ 0 4 ]

[ 3 5 ]

08. Resposta A

At= [ 2 -1 2y ] A = [ 2 x 4]

[ x 0 -z ] [ -1 0 3 ]

[4 3 2 ] [ 2y -z 2 ]

x = -1 | 2y = 4 | z = -3 | logo -1 + 2 – 3 = -2

y = 2

09. resposta c

[ a11 a12]

[ a21 a22]

[ a31 a32]

A= [ 1 3 ] B = [ 1 0 ] A+B = [2 3]

[ 3 1 ] [ 0 2 ] [3 3]

[ 4 5 ] [ 0 0 ] [4 5]

10. resposta b

3x/2 + 2y/3 = 7 -> 9x+4y = 42

3y/2 + 2(x+4)/3 13 -> 9y + 4x +16 =78

9y+4x = 62

9y + 4x = 62

- 4y 9x = 42

==

5y -5x = 20

5 (y-x) = 20

Y-x = 20 /5 = 4