

1)

$$i=1, j=1 \quad 2.1+3.1=5 \quad i=1, j=2 \quad 2.1+3.2=8$$

$$i=2, j=1 \quad 2.2+3.1=7 \quad i=2, j=2 \quad 2.2+3.2=10$$

$$i=3, j=1 \quad 2.3+3.1=9 \quad i=3, j=2 \quad 2.3+3.2=12$$

$$5 \quad 8$$

$$7 \quad 10$$

$$9 \quad 12$$

2)

$$i=1, j=1 \quad i=1, j=2$$

$$i=2, j=1 \quad i=2, j=2$$

$$1.1 + 4.1.1 = 5 \quad 1.1 + 4.2.2 = 17$$

$$2.2 + 4.1.1 = 8 \quad 2.2 + 4.2.2 = 20$$

A

3)

$$x+2=-x$$

$$2=-2x$$

$$x=-1$$

$$y-1=2y$$

$$-1=y$$

$$z+1=-2z$$

$$3z=-1$$

$$z=-1/3$$

4)

$$3x=2x+1$$

$$x=1$$

$$z-1=x$$

$$z-1=1$$

$$z=2$$

$$y=-x$$

$$y=-1$$

5)B

Matriz identidade

6)

$$2a - b$$

$$-2-0=-2$$

$$4-(-2)=6$$

$$6-1=5$$

D

7)

Bt

$$-1 \quad 2$$

$$3 \quad 0$$

$$2 \quad 1$$

A-Bt

$$1-1=0 \quad 2-2=0$$

$$3-3=0 \quad 4-0=4$$

$$5-2=3 \quad 6-1=5$$

B

8)

At

$$+ \quad 2 \quad x \quad 4$$

$$-1 \quad 0 \quad 3$$

$$2y - z \quad 2$$

$$x=-1$$

$$2y=4$$

$$y=2$$

$$-z=3$$

$$z=-3$$

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

A

9)

A

$i=1, j=1$ $i=1, j=2$

$i=2, j=1, i=2, j=2$

$i=3, j=1$ $i=3, j=2$

$i=j, 1$ $i+j=3$

$i+j=3$ $i=j, 1$

$i+j=4$ $i+j=5$

B

$i=1, j=1$ $i=1, j=2$

$i=2, j=1, i=2, j=2$

$i=3, j=1$ $i=3, j=2$

$i=j, 2.1-1=1$ $i \neq j=0$

$i \neq j=0$ $i=j, 2.2-2=2$

$i \neq j=0$ $i \neq j=0$

|type '/' for commands

A+B

2 3

3 3

4 5

C

10

$$3x/2 + 2y/3 = 7$$

$$9x+4y=42$$

$$3y/2 + 2(x+4)/3=13$$

$$9y+4x=62$$

$$9y-4y+9y-4y=5y+5x=20$$

$$5(x-y)=20$$

$$y-x=4$$

B