

:: 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 8

7 10

9 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)

$$3x=2x+1$$

$$x=1$$

$$z-1=x$$

$$z-1=1$$

$$z=2$$

$$y=-x$$

$$y=-1$$

7)

Bt

$$-1 \ 2$$

$$3 \ 0$$

$$2 \ 1$$

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

$$+ :: 2 \ x \ 4$$

$$-1 \ 0 \ 3$$

$$2y -z \ 2$$

$$x=-1$$

$$2y=4$$

$$y=2$$

$$-z=3$$

$$z=-3$$

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

A

5) B

Matriz identidade

6)

$$2a - b |$$

$$-2-0=-2$$

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

$$6-1=5$$

D

9)	B
A	$i=1, j=1 \ i=1, j=2$
$i=1, j=1 \ i=1, j=2$	$i=2, j=1, i=2, j=2$
$i=2, j=1, i=2, j=2$	$i=3, j=1 \ i=3, j=2$
$i=3, j=1 \ i=3, j=2$	
$i=j, 1 \ i+j=3$	$i=j, 2.1-1=1 \ i\neq j=0$
$i+j=3 \ i=j, 1$	$i\neq j=0 \ i=j, 2.2-2=2$
$i+j=4 \ i+j=5$	$i\neq j=0 \ i\neq j=0$
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