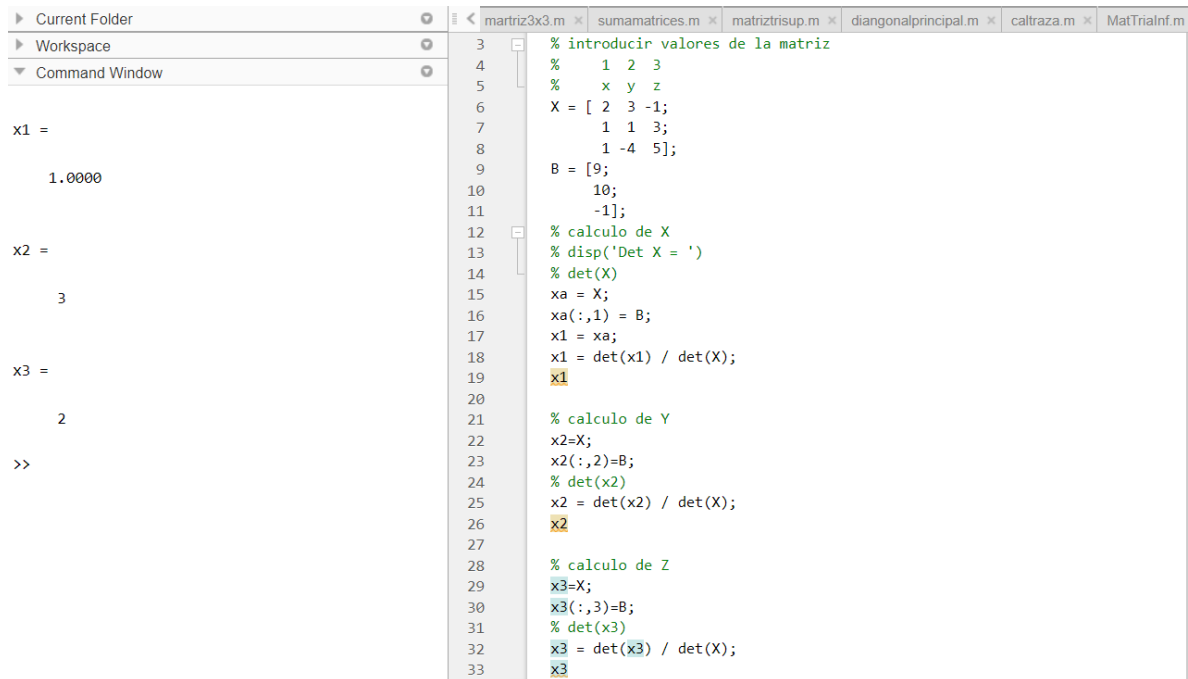


Eliminación gauseana



```
3 % introducir valores de la matriz
4 %   1  2  3
5 %   x  y  z
6 X = [ 2  3 -1;
7       1  1  3;
8       1 -4  5];
9 B = [9;
10      10;
11      -1];
12 % calculo de X
13 % disp('Det X = ')
14 % det(X)
15 xa = X;
16 xa(:,1) = B;
17 x1 = xa;
18 x1 = det(x1) / det(X);
19 x1
20
21 % calculo de Y
22 x2=X;
23 x2(:,2)=B;
24 % det(x2)
25 x2 = det(x2) / det(X);
26 x2
27
28 % calculo de Z
29 x3=X;
30 x3(:,3)=B;
31 % det(x3)
32 x3 = det(x3) / det(X);
33 x3
```

Command Window:

x1 =
1.0000

x2 =
3

x3 =
2

>>

A1																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1		Eliminacion Gaussiana																	
2		x	y	z	b														
3	F1	2	6	1	7														
4	F2	1	2	-1	-1														
5	F3	5	7	-4	9														
6		Intercambiar F1 y F2																	
7	F1	1	2	-1	-1				F1 = F2										
8	F2	2	6	1	7				F2 = F1										
9	F3	5	7	-4	9														
10																			
11		Iter 1							F2 - 2F1										
12	x	y	z																
13	F1	1	2	-1	-1		F2	2	6	1	7								
14	F2	0	2	3	9		-2*F1	-2	-4	2	2								
15	F3	5	7	-4	9			0	2	3	9								
16																			
17		Iter 2							F3 - 5F1										
18	x	y	z																
19	F1	1	2	-1	-1		F3	5	7	-4	9								
20	F2	0	2	3	9		-5*F1	-5	-10	5	5								
21	F3	0	-3	1	14			0	-3	1	14								
22																			
23		Iter 3							3F2 + 2F3										
24	x	y	z																
25	F1	1	2	-1	-1		3F2	0	6	9	27								
26	F2	0	2	3	9		2F3	0	-6	2	28								
27	F3	0	0	11	55			0	0	11	55								
28																			
29				11z =	55														
30				z =	55/11														
31	F3			z =	5														
32																			
33	F2	2y +	3z =	9															
34		2y +	3(5) =	9															
35		2y +	15 =	9															
36			2y =	9-15															
37			y =	=-6/2															
38			y =	-3															
39																			
40	F1	x +	2(-3) -	5 =	-1														
41		x +	-6 - 5 =	-1	-1														
42			x - 11 =	-1															
43			x =	-1 + 11															
44			x =	10															
45																			
46																			
47																			

1

0

2

3

1

1

2

2

4

2

2

1

0

2

1

1

0=

ans =

-9

x1 =

-6

x2 =

5

x3 =

3

x4 =

-3

Elapsed time is 0.109777 seconds.

>>