

Lista 1 – Pedro Henrique Guimaraes Carvalho – 22B – 202110328

```
%Lista 1 - Pedro Henrique Guimaraes Carvalho - 22B
%Questao 1

clear;
clc;

a = [1 1 6; 5 -2 1; 8 2 -3];
b = [2 9; -5 -1; 9 2];
x = input('Coloque qual matriz voce deseja comparar (a/b) = ');
tam = size(x);

if tam(1,1) == tam(1,2)
disp('Quadratica');
else
disp('Nao quadratica');
end

dois_a = find(a==2);
dois_b = find(b==2);
disp('Numeros dois na matriz A: ');
disp(dois_a);
disp('Numeros dois na matriz B: ');
disp(dois_b);

negativo_a = find(a<0);
negativo_b = find(b<0);
disp('Numeros negativos na matriz A: ');
disp(negativo_a);
disp('Numeros negativos na matriz B: ');
disp(negativo_b);
```

Resposta :

Coloque qual matriz voce deseja comparar (a/b) = a

x =

1 1 6

5 -2 1

8 2 -3

Quadratica

Numeros dois na matriz A:

6

Numeros dois na matriz B:

1

6

Numeros negativos na matriz A:

5

9

Numeros negativos na matriz B:

2

5

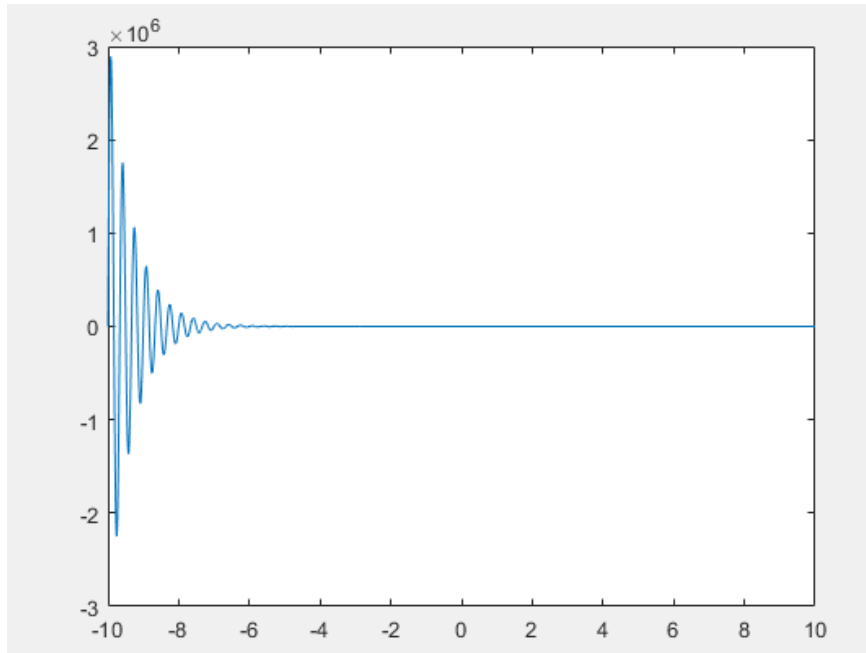
```
%Lista 1 - Pedro Henrique Guimaraes Carvalho - 22B  
%Questao 2
```

```
clear;  
clc;
```

```
t = -10:0.01:10;  
y = sin(2*pi*3.*t).*exp(-1.5*t);
```

```
plot(t,y);
```

Resposta:



%Lista 1 - Pedro Henrique Guimaraes Carvalho - 22B
%Questao 3

```
clear;  
clc;  
  
t = -10:0.01:10;  
y = cos(t).*sin(t*20);  
  
plot(t,y);
```

Resposta:

