

test.m

```
a=1.2;  
b=3.7;  
n=6;  
X=linspace(a,b,n);
```

stepen.m

```
function [y,z]=stepen(x,s)  
%stepen(x,s) stepenuje i korenuje matricu x stepenom s  
y=x.^ s;  
z=x.^(1/s);  
end
```

grafik.m

```
%Nacrtati grafik polinoma  $x^4+x^2-1$  na intervalu  $[-2,2]$  koristeći  
%ekvidistantnu mrežu sa 50 tacaka  
p=[1 0 1 -1]; % koeficijenti polinoma  $1*x^4+0*x^3+1*x^2-1$   
x=linspace(-2,2,50);%ekvidistantna mreža od 50 tacaka  
y=polyval(p,x);%vrednost polinoma u cvorovima mreže  
plot(x,y);  
axis equal  
title('Grafik polinoma  $x^4+x^2-1$ ');  
xlabel('x-osa');  
ylabel('y-osa');
```

izvod.m

```
%Funkcija izvod za uneti argument x racuna vrednost izvoda polinoma cije su  
%nule u skripti nule.m u tacki x  
function i=izvod(x)  
nule;  
p=poly(X);  
i=polyval(polyder(p),x);  
end
```

pozitivne nule.m

```
%Funkcija pozitivnenule vraca koeficijente polinoma cije su nule pozitivni  
%brojevi iz skripte nule.m  
function p=pozitivnenule()  
nule;  
Y=[];  
n=length(X);  
for i=1:n  
    if X(i)>=0  
        Y=[Y X(i)];  
    end  
end
```

```
end  
p=poly(Y);  
end
```