* Programmer la fonction $f\left(x\right)$pour donner en sortie le polynome interpolateur en points $x\_{0}=0,x\_{1}=1,x\_{2}=3$ qui correspond aux points $y\_{0}=2,y\_{1}=3,y\_{2}=11$ respectivement sur l’intervalle [1,3] avec un pas de 0.1.

clear all;clc;close all;

n=3

x=[0 1 3]

y=[2 3 11]

xvar=[x(1):0.1:x(3)];

pn=0;

for i=1:n

 lag=1;

 for j=1:n

 if i~=j

 lag=lag.\*(xvar-x(j))/(x(i)-x(j))

 end

 end

 pn=pn+lag.\*y(i);

end

plot(xvar,pn)

* trouver le polynôme quadratique (degré 2) qui passe par les points $x\_{0}=0,x\_{1}=1,x\_{2}=3$ à l’aide de la commande basic fitting.



* trouver la fonction $f\left(x\right)$ en utilisant la commande polyfit.

