

TP 1

<code>clc clear all</code>	Effacer work space et command window ;
<code>close all</code>	Faire la figure sur une nouvelle fenêtre ;
<code>x=[1 0 2] =[1,0,2]</code>	Définir un vecteur ligne (x) ;
<code>y=[1;0;2]</code>	Définir un vecteur colonne (y) ;
<code>A=[1 2 1;0 2 0;2 1 1]</code>	Définir une matrice (A) ;
<code>A'</code>	Matrice transposée de (A) ;
<code>Tril(A)</code>	Matrice triangulaire inférieure de (A) ;
<code>Triu(A)</code>	Matrice triangulaire supérieure de (A) ;
<code>Diag(A)</code>	Diagonale de la matrice (A) ;
<code>Inv(A)</code>	Inverse de la matrice (A) ;
<code>x=A\b</code>	x solution du système $Ax=b$;
<code>x=inv(A)*b</code>	Solution de système $Ax=b$;
<code>A*b'</code>	Produit matrice, vecteur colonne ;
<code>A.*B</code>	Produit de deux matrices composante par composante;
<code>f =@(x,y)</code>	Définir une fonction $f(x,y)$;
<code>ones(n,1)</code>	Définir un vecteur d'ordre n dont toute les composantes = 1;
<code>diag(ones(n,1))</code>	Définir la matrice unité d'ordre n,
<code>diag(ones(n-1,1),1)</code>	Définir une matrice d'ordre n, les composantes de la sur diag = 1;
<code>diag(ones(n-1,1),-1)</code>	Définir une matrice d'ordre n, les composantes de la sous diag = 1;
<code>linspace(0,1,n+2)</code>	Définir une subdivision de l'intervalle $[0,1]$ en n+2 points;
<code>x(1:end)</code>	Mentionner les composantes du vecteur x partant par x_1 j'usqu'à la dernière;
<code>plot(x,'-*')</code>	Tracer x ;
<code>plot(x,f,'-*')</code>	Tracer f(x).