

Fiche TP 4 (module Informatique 3)

Département (ELM – GI – HSI)

Par (MOUFOK S. & CHENNOUFI M.)

Exercice 1 :

- 1) Ouvrir un nouveau fichier script et l'enregistrer sous le nom « equation.m ».
- 2) Ecrire un programme Matlab qui permet de lire les 3 variables a, b et c, ensuite calcule et affiche les racines d'une équation de second degré désigné par : $ax^2+bx+c=0$.
- 3) Afficher le résultat d'exécution du programme.

Exercice 2 :

Ecrire un programme Matlab qui permet de créer une matrice ayant un vecteur donnée par l'utilisateur dans la diagonale et 0 ailleurs.

➤ Exemple :

V=(1 2 3)

$$M = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$