

Exercice : TD N°1

I

Exercice 1 : Création de Variables

Créez différentes variables MATLAB pour stocker des nombres réels, des nombres complexes, des chaînes de caractères, des vecteurs et des matrices.

Exercice 2 : Manipulation des Vecteurs et des Matrices

Effectuez des opérations simples telles que l'addition, la soustraction, la multiplication et la transposition sur les vecteurs et les matrices suivants:

* $a=[1\ 12\ 3\ 40]$

* $b=[21;3;5;-5;16]$

* $c=[10\ 4\ -3; -7\ 5\ 12; 10\ -12\ 14]$

* $d=[2\ 22\ 3;14\ 15\ 26; 5\ 20\ 11;3.3\ 25\ 21]$

Exercice 3 : Utilisation de Fonctions Intégrées

Utilisez les fonctions $\max()$, $\min()$, $\text{sum}()$ pour effectuer des opérations sur des vecteurs et des matrices.

* $A=[-2\ 33\ 2\ 5\ 14\ 90]$

* $B=[56\ 42\ 5\ 72\ 27\ 10]$

* $C=[32\ 12\ 21;52\ 25\ 62;-3\ -45\ 51]$

* $D=[0.1\ 0.3\ 0\ 10;0.125\ -.6\ -0.125;41\ 1.23\ 3.21]$