

1 Année Master Physique Appliquée
Corrigé-type
Dr LAICHE Nabil

Module. Programmation Matlab

Exercice 01

- 1) MATLAB.....1.5pts
C'est un outil utilisé dans le calcul scientifique et programmation
- 2) Trois emplois de MATLAB sont
 - a) clacul
 - b) programmation
 - c) simulation.....1.5pts
- 3) , l'origine de notation vien de
Mat (matrice) et Lab (Laboratoire).....2pts

Exercice 02

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

- Ecriture symbolique
- [2 1;1 3]*[1 0;2 1].....1.5pts
- [2 1;1 3]^2.....1.5pts
- [2 1;1 3]^(1/3).....1.5 pts
- [1 1 -2].....0.5pts

Exercice 03

Voir Cours des courbes
.....5pts

Exercice 04

- clc: effaçer.....1pts
- plot(f,'b') la courbe de f avec la couleur bleu1pts
- sum la somme1pts
- diff(f,2) la dérivée d'ordre 2.....1pts
- estimation1.pts
-5pts