

Université Batna 2  
Faculté de mathématiques et informatique  
Département de mathématiques  
A.N.- Master 1

Travaux pratiques  
TP 3

**Exercice :**

Ecrire un programme Matlab de différences finies qui permet de résoudre le problème aux limites suivant :

$$\begin{cases} -u''(x) + u(x) = e^x + 1, & x \in ]0, 1[ \\ u(0) = -1, & u(1) = 2. \end{cases}$$