

Travaux pratiques  
Devoir

**Exercice :**

Considérons le problème aux limites suivant :

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

1. Ecrire un programme Matlab de différences finies qui permet de résoudre le problème  $(P)$ .
2. Tracer la solution  $u$ .

**Remarque :**

A envoyer à l'adresse E-mail : n.boudiaf@univ-batna2.dz, avant : 10/02/2021.