USTHB 2016-2017 Semestre 1
Faculté de Mathématiques

Équations différentielles
3ème année LAC

Test n^{0}2 - 10 décembre 2016. Durée : 30 minutes

Nom et Prénom :.....

Matricule :.....

/ **15**

Exercice 1 (9 pts.) :

Résoudre l'équation différentielle suivante : $y'' + 3y' + 2y = t^2 + e^{-t} + \sin t$.

Réponse.

Exercice 2 (6 pts.) :

À l'aide du changement de variable $t = e^s$, résoudre l'équation différentielle suivante : $t^2y'' + ty' + y = 0$.

Réponse.