

L1-A01-Décembre 2006.
Contrôle 11

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 10min.

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.

NOM :

PRÉNOM :

Exercice 1

Déterminer les solutions réelles de l'équation différentielle

$$y'' - 2y' + 2y = 0$$

Exercice 2

Déterminer la solution réelle de l'équation différentielle

$$y'' - y = x^2 + 1$$

qui vérifie $y(0) = 1$ et $y'(0) = 0$.