

NOM :

1- Résoudre sur \mathbb{R} l'équation différentielle suivante :

$$y' - 2xy = 2xe^{-x^2}$$

2- Déterminer les fonctions réelles, solutions sur \mathbb{R} de l'équation différentielle suivante :

$$y'' + 2y' + y = e^x \sin x$$

NOM :

1- Résoudre sur \mathbb{R} l'équation différentielle suivante :

$$y' + 2xy = xe^{x^2}$$

2- Déterminer les fonctions réelles, solutions sur \mathbb{R} de l'équation différentielle suivante :

$$y'' - 4y' + 4y = \cos(2x)$$