

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 06 -13/11/2017

Exercice 1 : Résoudre l'équation $(1 + x^2)y' + 2xy = (1 + x^2)e^x$.

Exercice 2 : Donner la définition de *fonction injective*.

Exercice 3 : Donner l'ensemble des solutions réelles de l'équation différentielle $y'' - y' + y = 0$.

Exercice 4 : Énoncer les deux relations de De Morgan pour une famille d'ensembles, et en démontrer une au choix.